Experto Universitario
Electroterapia Clásica



tech universidad tecnológica



tech universidad tecnológica

Experto Universitario
Electroterapia Clásica

Modalidad: **Online**
Duración: **6 meses**
Titulación: **TECH Universidad Tecnológica**
Horas lectivas: **450 h.**
Acceso web: www.techtitute.com/medicina/experto-universitario/experto-electroterapia-clasica

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

Desde sus orígenes, la electroterapia ha aplicado corrientes y ondas que, en su forma más habitual, se aplican de forma transcutánea. Sus posibilidades terapéuticas abarcan desde el tratamiento del dolor, como el TENS a la estimulación muscular con métodos como las corrientes rusas. Este Experto Universitario ha recopilado en un solo recorrido de aprendizaje y progreso competencial, los conocimientos y técnicas más actualizados, con la innovación y las nuevas propuestas terapéuticas, mediante un planteamiento flexible pero intensivo que permitirá al alumno progresar de forma rápida y sencilla.





Las técnicas de la Electroterapia Clásica analizadas y desarrolladas de forma actual para ofrecer al profesional su máxima utilidad en la aplicación"

El manejo de campos electromagnéticos como herramienta terapéutica se viene utilizando desde la antigüedad, pero es desde finales del siglo pasado cuando ha experimentado un gran avance. Esto discurrió en paralelo 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.

El campo de aplicación de la electroterapia es muy amplio, por lo que se hace necesario un extenso conocimiento tanto del funcionamiento fisiológico del sujeto como del agente más apropiado en cada caso. Este conocimiento abarca desde los mecanismos de contracción muscular hasta mecanismos de transmisión somatosensorial, lo que hace imprescindible que el médico rehabilitador conozca tanto los mecanismos fisiopatológicos del sujeto como las bases físico-químicas de la electroterapia.

El objetivo del Experto Universitario en Electroterapia Clásica es presentar de forma actualizada las aplicaciones de la electroterapia en patologías neuromusculoesqueléticas, siempre teniendo como base la evidencia científica a la hora de seleccionar el tipo de corriente más adecuada en cada caso. Para ello, al inicio de cada módulo siempre se presentan las bases neurofisiológicas, para que el aprendizaje sea completo. Cada módulo se apoya con aplicaciones prácticas de cada tipo de corriente, para que la integración del conocimiento de la patología y su tratamiento sean totales.

Este **Experto Universitario en Electroterapia Clásica** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado. Las características más destacadas de la formación son:

- El desarrollo de más de 75 casos prácticos presentados por expertos en electroterapia
- Sus contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que están concebidos, recogen una información científica y asistencial sobre aquellas disciplinas indispensables para el ejercicio profesional
- Las novedades sobre el rol del médico rehabilitador en la aplicación de la electroterapia
- Los ejercicios prácticos donde realizar el proceso de autoevaluación para mejorar el aprendizaje
- El sistema interactivo de aprendizaje basado en algoritmos para la toma de decisiones sobre las situaciones planteadas
- Su especial hincapié en las metodologías de la investigación sobre la electroterapia aplicada a la medicina rehabilitadora
- 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

Adquiere los conocimientos necesarios en las bases neurofisiológicas que justifican el funcionamiento de la electroterapia y actúa con la visión más acertada en este campo"

El Experto Universitario trabaja sobre entornos y casos simulados proporcionando una visión integrada que permite actuar con competencia ante situaciones reales"

Un planteamiento centrado en la práctica que te permitirá trabajar con las técnicas clásicas de forma eficaz y segura.

La mejor capacitación del mercado online en las diversas aplicaciones de la Electroterapia Clásica en las diversas patologías.

Incluye en su cuadro docente a profesionales pertenecientes al ámbito de la medicina rehabilitadora, que vierten en esta formación 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 formación 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, el profesional contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo realizado por reconocidos expertos en Electroterapia en Medicina Rehabilitadora, con gran experiencia.



02

Objetivos

El Experto Universitario en Electroterapia Clásica se ha desarrollado para que el profesional en su práctica diaria incorpore los conocimientos y técnicas más actuales y relevantes llegadas al sector, en relación con las técnicas clásicas de la electroterapia. Mediante un planteamiento centrado en la eficacia te permitirá llevar tus conocimientos hasta el máximo nivel de actualización, facilitando la intervención como un especialista en este campo. De esta manera, se han establecido una serie de objetivos generales y específicos para garantizar la excelencia de los futuros egresados.





Este Experto Universitario excepcional, te enseñará a plantear el abordaje integral del paciente y a conseguir los mejores resultados terapéuticos posibles"

Objetivos generales

- Actualizar los conocimientos del profesional de la Medicina Rehabilitadora 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

Incluye los conocimientos precisos de las nuevas técnicas y sistemas de aplicación de la radiación electromagnética tipo láser en rehabilitación"





Objetivos específicos

Módulo 1. Principios de la electroterapia

- Aprender sobre la evolución de la electroterapia y las bases físicas de la corriente eléctrica
- Estudiar las bases de la fisiopatología nerviosa y muscular
- Identificar los parámetros principales de la corriente eléctrica y los aplicados a la electroterapia
- Conocer las corrientes dependientes de las formas de la onda

Módulo 2. Corrientes galvánicas. Iontoforesis

- Conocer los fundamentos y clasificación de la corriente tipo TENS
- Identificar los tipos y aplicación de los electrodos, en función de la importancia del ancho del pulso
- Estudiar las aplicaciones y contraindicaciones de los TENS
- Analizar los efectos de las altas y bajas frecuencias

Módulo 3. Corrientes de intensidad variable

- Conocer los efectos analgésicos del TENS de alta y baja frecuencia y tipo Brunt
- Identificar los efectos de las corrientes de intensidades variables
- Conocer el tipo y la aplicación de los electrodos de corrientes de intensidad variable

03

Dirección del curso

Expertos en aplicación de los diferentes sistemas y técnicas de la electroterapia, serán los encargados de llevar a cabo este programa, profesionales escogidos por su amplio prestigio en la profesión. Todos tienen una excelente trayectoria en medicina rehabilitadora y son profesionales con años de experiencia docente que ofrecen al estudiante del Experto Universitario, la visión más completa, directa y real del trabajo con electroterapia en medicina rehabilitadora.





Consigue, de primera mano, la visión más real de este tipo de intervención terapéutica y da un paso hacia la mayor competitividad profesional"

Dirección



Dr. Del Villar Belzunce, Ignacio

- Jefe Servicio de Rehabilitación y Medicina Física del Hospital Rey Juan Carlos I de Móstoles. Madrid
- Especialista en Medicina Física y Rehabilitación por el Hospital Universitario La Paz de Madrid
- Jefe Asociado Servicio de Rehabilitación y Medicina Física del Hospital Rey Juan Carlos I de Móstoles
- Médico Facultativo Especialista en el Servicio de Rehabilitación y Medicina Física del Hospital Rey Juan Carlos I de Móstoles
- Profesor Técnicas intervencionistas ecoguiadas en aparato locomotor Quirón Salud
- Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad de Zaragoza
- Especialista en Medicina Física y Rehabilitación por el Hospital Universitario La Paz de Madrid

Profesores

Dra. Sánchez Gómez, Gema

- Médico Adjunto de la especialidad de Medicina Física y Rehabilitación en el Hospital Universitario Rey Juan Carlos de Móstoles, Madrid
- Médico Especialista de Medicina Física y Rehabilitación en Clínica Jaca, Madrid
- Especialista Medicina Física y Rehabilitación. En Hospital Rey Juan Carlos, Móstoles, Madrid
- Licenciada en Medicina, Universidad Complutense de Madrid

Dra. Pulido Poma, Rosa Mercedes

- Médico especialista en Medicina Física y Rehabilitación en el servicio de Rehabilitación del Hospital Universitario Rey Juan Carlos. Móstoles, Madrid
- Médico especialista en Medicina Física y Rehabilitación. En Hospital Santa Rosa, Lima, Peru
- Médico especialista en Medicina Física y Rehabilitación. En Hospital Alberto L. Barton. Callao, Perú
- Cirujano, Facultad de Medicina "San Fernando"- Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú
- Médico especialista en Medicina Física y Rehabilitación vía MIR, Hospital General Universitario Gregorio Marañón, Madrid, España

Dra. López Hermoza, Jenny Gladys

- Médico adjunto Servicio Rehabilitación Hospital Rey Juan Carlos
- Médico residente de Medicina Física y Rehabilitación del Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz, Madrid
- Médico cirujana de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos Lima-Perú, con homologación a Licenciada en Medicina en España
- Especialista en Medicina Familiar y Comunitaria en el ADM AFyC SURESTE de Madrid
- Cursos de Doctorado en Ciencias Biomédicas en la Universidad Complutense de Madrid. Presentación de trabajo como suficiencia investigadora: "Anemia como factor prevalente de Insuficiencia Cardiaca", con la calificación de sobresaliente en la obtención del diploma de estudios avanzados (DEA)

Dra. Aguirre Sánchez, Irene

- F.E.A de Medicina Física y Rehabilitación en el Servicio de Medicina Física y Rehabilitación del Hospital Comarcal García Orcoyen de Estella. Navarra, España
- Rehabilitación intervencionista ecoguiada. Hospital Meixoeiro. Vigo, España
- Unidad lesionados medulares. Hospital Nacional de Parapléjicos. Toledo, España
- Graduado en Medicina por la universidad de Navarra, España
- Médico Especialista en Medicina Física y Rehabilitación en el Complejo Hospitalario de Navarra, España
- Experto universitario "Ecografía Musculoesquelética", Universidad Francisco de Vitoria Online
- Experto universitario "Prescripción de ejercicio físico", UPNA. Presencial

Dr. Torres Noriega, Daniel

- Médico Rehabilitador. Clínica Rehavitalis. Madrid-España
- Médico de urgencias y de atención primaria. Hospital de Manises. Valencia-España
- Asistencia Médica Prehospitalaria. Ambulancias Vallada. Valencia-España
- Médico Cirujano. Universidad Central de Venezuela
- Medicina Física y Rehabilitación. Hospital Universitario Ramón y Cajal. España
- Máster Título Propio en Integración y Resolución de Problemas Clínicos en Medicina. Universidad de Alcalá, España
- Curso teórico y práctico para el tratamiento de espasticidad en el ICTUS

Aprende de los mejores del sector y benefíciate de su experiencia en la realidad de esta profesión"

04

Estructura y contenido

Crece como profesional con esta herramienta de alta capacitación creada para hacer que el esfuerzo y la dedicación invertidos en el aprendizaje se traduzcan en logros reales, cuantificables, que mantengan el estímulo y la motivación durante todo el proceso. A lo largo de los módulos que componen el programa, el alumnado estudiará todos y cada uno de los aspectos que el médico rehabilitador tiene que dominar para garantizar su competencia en este tipo de intervención. De esta manera, el futuro egresado conocerá como se ha dado la evolución de la electroterapia, las bases de las fisiopatologías nerviosas y muscular, así como la aplicación de distintos electrodos con corrientes galvánicas y de intensidad variable.





El temario más completo y actual en un proceso de alta capacitación, de excepcional calidad"

Módulo 1. Principios de la electroterapia

1.1. Evolución de la electroterapia
1.2. Bases físicas de la corriente eléctrica
1.3. Bases de fisiopatología nerviosa
1.4. Bases de fisiopatología muscular
1.5. Parámetros principales de la corriente eléctrica
1.6. Parámetros aplicados a la electroterapia
1.7. Clasificación de las corrientes más utilizadas
1.8. Corrientes dependientes de la forma de la onda
1.9. Transmisión de la corriente. Electrodos
1.10. Aplicación bipolar y tetrapolar. Importancia de la alternancia de la polaridad

Módulo 2. Corrientes galvánicas. Iontoforesis

2.1. Fundamentos de la corriente tipo TENS
2.2. Clasificación de la corriente tipo TENS
2.3. Concepto de acomodación
2.4. Efectos analgésicos del TENS de alta y baja frecuencia y tipo Burst
2.5. Electrodos: tipos y aplicación. Importancia del ancho de pulso
2.6. Aplicaciones y contraindicaciones de los TENS
2.7. Fundamentos y parámetros de las corrientes interferenciales
2.8. Efectos de la alta y baja frecuencia
2.9. Electrodos: tipo y aplicación. Importancia y ajuste del espectro de frecuencias. Concepto de acomodación
2.10. Aplicaciones y contraindicaciones de las interferenciales





Módulo 3. Corrientes de intensidad variable

3.1. Fundamentos de la corriente tipo TENS
3.2. Clasificación de la corriente tipo TENS
3.3. Concepto de acomodación
3.4. Efectos analgésicos del TENS de alta y baja frecuencia y tipo Burst
3.5. Electrodos: tipos y aplicación. Importancia del ancho de pulso
3.6. Aplicaciones y contraindicaciones de los TENS
3.7. Fundamentos y parámetros de las corrientes interferenciales
3.8. Efectos de la alta y baja frecuencia
3.9. Electrodos: tipo y aplicación. Importancia y ajuste del espectro de frecuencias. Concepto de acomodación
3.10. Aplicaciones y contraindicaciones de las interferenciales

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, por ejemplo, en las facultades de medicina más prestigiosas del mundo y se ha considerado uno de los más eficaces por publicaciones de gran relevancia como el ***New England Journal of Medicine.***





Descubre el Relearning, un sistema que abandona el aprendizaje lineal convencional para llevarte a través de sistemas cíclicos de enseñanza: una forma de aprender que ha demostrado su enorme eficacia, especialmente en las materias que requieren memorización"

En TECH empleamos el Método del Caso

Ante una determinada situación, ¿qué debería hacer un profesional? A lo largo del programa, los estudiantes se enfrentarán a múltiples casos clínicos simulados, basados en pacientes reales en los que deberán investigar, establecer hipótesis y, finalmente, resolver la situación. Existe abundante evidencia científica sobre la eficacia del método. Los especialistas aprenden mejor, más rápido y de manera más sostenible en el tiempo.

Con TECH podrás experimentar una forma de aprender que está moviendo los cimientos de las universidades tradicionales de todo el mundo.



Según el Dr. Gérvas, el caso clínico es la presentación comentada de un paciente, o grupo de pacientes, que se convierte en «caso», en un ejemplo o modelo que ilustra algún componente clínico peculiar, bien por su poder docente, bien por su singularidad o rareza. Es esencial que el caso se apoye en la vida profesional actual, intentando recrear los condicionantes reales en la práctica profesional del médico.

¿Sabías que este método fue desarrollado en 1912, en Harvard, para los estudiantes de Derecho? El método del caso consistía en presentarles situaciones complejas reales para que tomasen decisiones y justificasen cómo resolverlas. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard"

La eficacia del método se justifica con cuatro logros fundamentales:

1. Los alumnos que siguen este método no solo consiguen la asimilación de conceptos, sino un desarrollo de su capacidad mental, mediante ejercicios de evaluación de situaciones reales y aplicación de conocimientos.
2. El aprendizaje se concreta de una manera sólida en capacidades prácticas que permiten al alumno una mejor integración en el mundo real.
3. Se consigue una asimilación más sencilla y eficiente de las ideas y conceptos, gracias al planteamiento de situaciones que han surgido de la realidad.
4. La sensación de eficiencia del esfuerzo invertido se convierte en un estímulo muy importante para el alumnado, que se traduce en un interés mayor en los aprendizajes y un incremento del tiempo dedicado a trabajar en el curso.



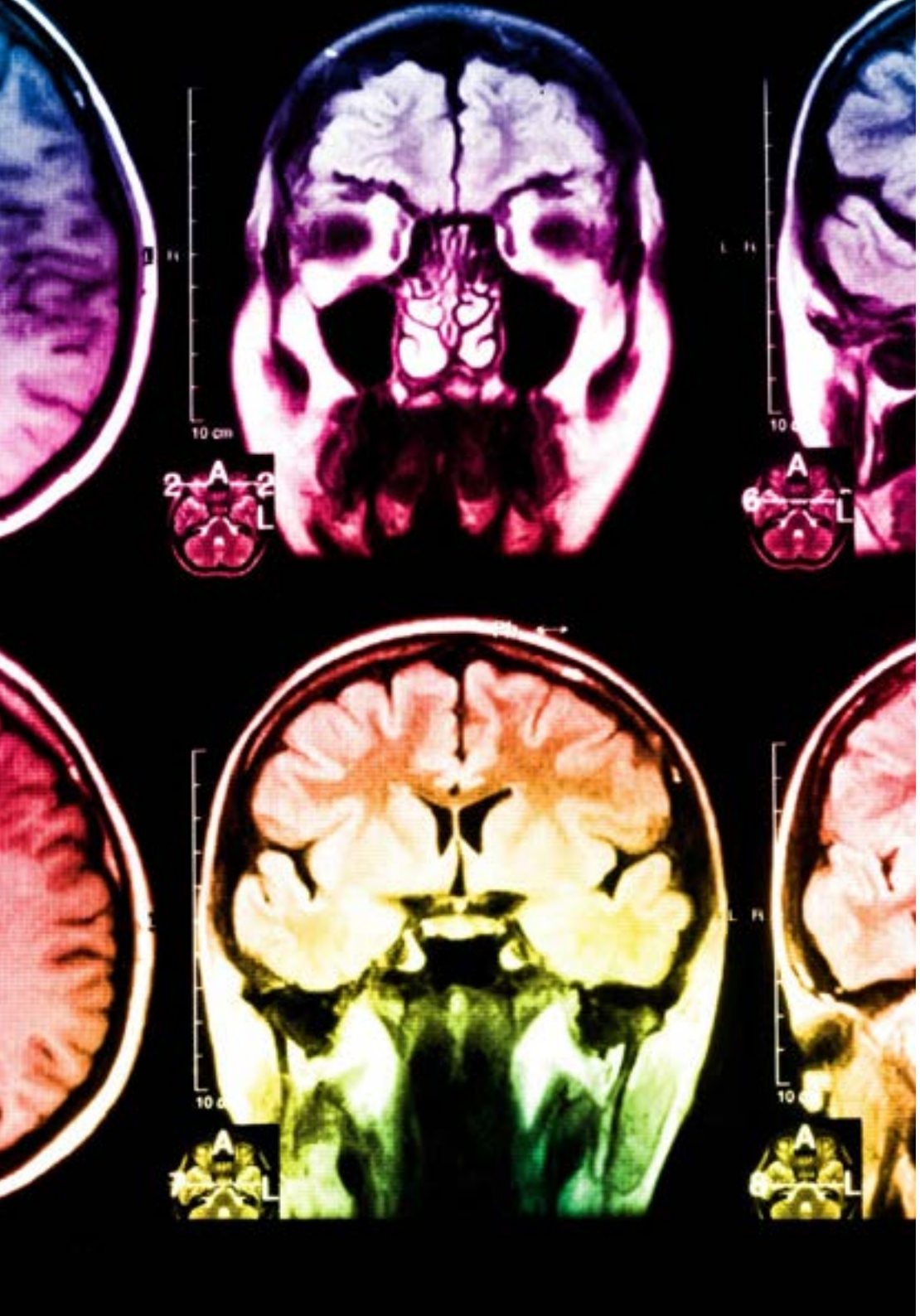
Relearning Methodology

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

Esta 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 profesional aprenderá mediante casos reales y resolución de situaciones complejas en entornos simulados de aprendizaje. Estos simulacros están desarrollados a partir de software de última generación que permiten facilitar el aprendizaje inmersivo.





Situado a la vanguardia pedagógica mundial, el método Relearning ha conseguido mejorar los niveles de satisfacción global de los profesionales que finalizan sus estudios, con respecto a los indicadores de calidad de la mejor universidad online en habla hispana (Universidad de Columbia).

Con esta metodología, se han capacitado más de 250.000 médicos con un éxito sin precedentes en todas las especialidades clínicas con independencia de la carga en cirugía. Nuestra metodología pedagógica está desarrollada en un entorno de máxima exigencia, con un alumnado universitario de un perfil socioeconómico alto y una media de edad de 43,5 años.

El Relearning te permitirá aprender con menos esfuerzo y más rendimiento, implicándote más en tu especialización, desarrollando el espíritu crítico, la defensa de argumentos y el contraste de opiniones: una ecuación directa al éxito.

En nuestro programa, el aprendizaje no es un proceso lineal, sino que sucede en espiral (aprender, desaprender, olvidar y reaprender). Por eso, se combinan cada uno de estos elementos de forma concéntrica.

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

Este programa ofrece los mejores materiales educativos, preparados a conciencia para los profesionales:

Material de estudio

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

Estos contenidos son aplicados después al formato audiovisual, para crear el método de trabajo online de TECH. Todo ello, con las técnicas más novedosas que ofrecen piezas de gran calidad en todos y cada uno los materiales que se ponen a disposición del alumno.

Técnicas quirúrgicas y procedimientos en video

TECH acerca al alumno las técnicas más novedosas, los últimos avances educativos y al primer plano de la actualidad en técnicas médicas. Todo esto, en primera persona, con el máximo rigor, explicado y detallado para contribuir a la asimilación y comprensión del estudiante. Y lo mejor de todo, pudiéndolo ver las veces que quiera.

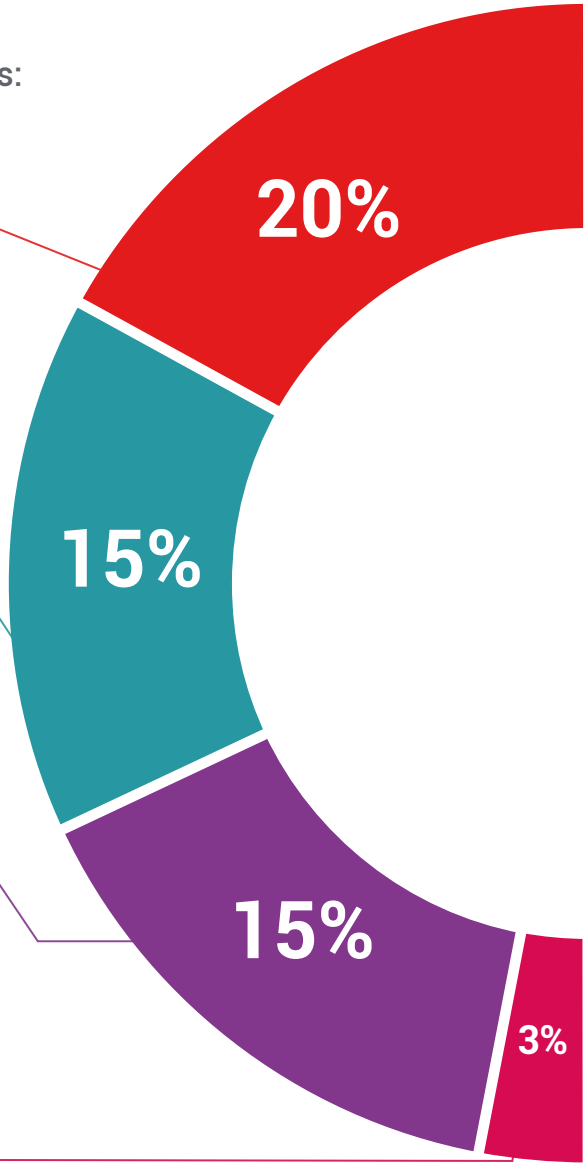
Resúmenes interactivos

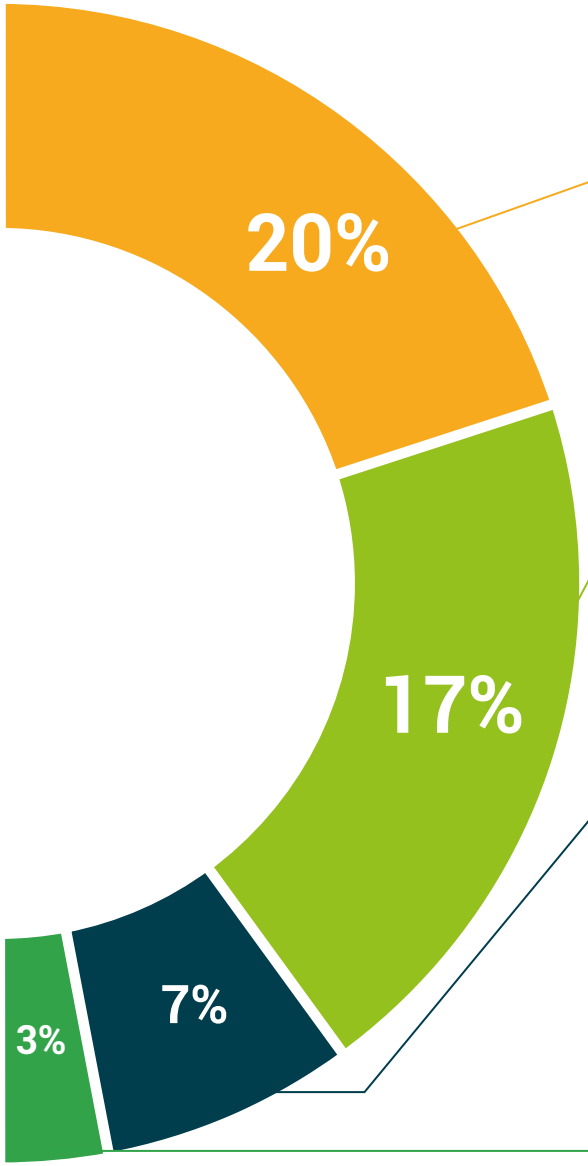
El equipo de TECH presenta los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audios, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

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

Lecturas complementarias

Artículos recientes, documentos de consenso y guías internacionales, entre otros. En la biblioteca virtual de TECH el estudiante tendrá acceso a todo lo que necesita para completar su capacitación.





Análisis de casos elaborados y guiados por expertos

El aprendizaje eficaz tiene, necesariamente, que ser contextual. Por eso, TECH presenta los desarrollos de casos reales en los que el experto guiará al alumno a través del desarrollo de la atención y la resolución de las diferentes situaciones: una manera clara y directa de conseguir el grado de comprensión más elevado.

Testing & Retesting

Se evalúan y reevalúan periódicamente los conocimientos del alumno a lo largo del programa, mediante actividades y ejercicios evaluativos y autoevaluativos para que, de esta manera, el estudiante compruebe cómo va consiguiendo sus metas.

Clases magistrales

Existe evidencia científica sobre la utilidad de la observación de terceros expertos.El denominado Learning from an Expert afianza el conocimiento y el recuerdo, y genera seguridad en las futuras decisiones difíciles.

Guías rápidas de actuación

TECH ofrece los contenidos más relevantes del curso en forma de fichas o guías rápidas de actuación. Una manera sintética, práctica y eficaz de ayudar al estudiante a progresar en su aprendizaje.

06

Titulación

El Experto Universitario en Electroterapia Clásica te 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 Electroterapia Clásica** 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 **Experto Universitario** de **TECH Universidad Tecnológica.**

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

Título: **Experto Universitario en Electroterapia Clásica**

N.º Horas Oficiales: **450**


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

Electroterapia Clásica

Se trata de un título propio de esta Universidad con una duración de 450 horas, con fecha de inicio dd/mm/aaaa y fecha de finalización dd/mm/aaaa.

TECH es una Institución Particular de Educación Superior reconocida por la Secretaría de Educación Pública a partir del 28 de junio de 2018.

A 17 de junio de 2020

Mtra.Tere Guevara Navarro
Rectora

Este título propio se deberá acompañar siempre del título universitario habilitante expedido por la autoridad competente para ejercer profesionalmente en cada país. código único TECH: AFWOR23S techtitute.com/titulos

*Apostilla de La Haya. En caso de que el alumno solicite que su titulo en papel recabe la Apostilla de La Haya, TECH EDUCATION realizará las gestiones oportunas para su obtención con un coste añadido de 140€ más gastos de envío del título apostillado.

tech universidad tecnológica

Experto Universitario
Electroterapia Clásica

Modalidad: **Online**
Duración: **6 meses**
Titulación: **TECH Universidad Tecnológica**
Horas lectivas: **450 h.**

Experto Universitario
Electroterapia Clásica



tech universidad tecnológica