

Experto Universitario

Aplicación de la Electroterapia en el Paciente Neurológico en la Actividad Física y en el Deporte

Avalado por la NBA





Experto Universitario

Aplicación de la Electroterapia
en el Paciente Neurológico
en la Actividad Física
y en el Deporte

- » Modalidad: **online**
- » Duración: **6 meses**
- » Titulación: **TECH Global University**
- » Acreditación: **19 ECTS**
- » Horario: **a tu ritmo**
- » Exámenes: **online**

Acceso web: www.techtitute.com/ciencias-del-deporte/experto-universitario/experto-aplicacion-electroterapia-paciente-neurologico

Índice

01

Presentación

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Dirección del curso

pág. 12

04

Estructura y contenido

pág. 18

05

Metodología

pág. 24

06

Titulación

pág. 32

01

Presentación

La electroterapia es una rama de la fisioterapia que se basa en la aplicación de campos electromagnéticos para el tratamiento de diferentes patologías. Su aplicación va desde la generación de analgesia a la estimulación de fibras nerviosas, pasando incluso por la modulación de la actividad de diferentes áreas encefálicas.



“

Esta formación generará una sensación de seguridad en el desempeño de la praxis médica, que te ayudará a crecer personal y profesionalmente”

El manejo de campos electromagnéticos como herramienta terapéutica se viene utilizando desde la antigüedad, pero es desde finales del siglo pasado que el manejo de las diferentes corrientes ha experimentado un gran avance. Este avance discurrió paralelo al conocimiento cada vez más amplio de la fisiología del ser humano, lo que facilitó el diseño y desarrollo de diferentes tipos de tratamiento basados en la aplicación de campos electromagnéticos.

El campo de aplicación de la electroterapia es muy amplio, por lo que se hace necesario un amplio conocimiento tanto del funcionamiento fisiológico del sujeto, así 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 terapeuta conozca tanto los mecanismos fisiopatológicos del sujeto como las bases físico-químicas de la electroterapia.

En los últimos años ha crecido el número de investigaciones relacionadas con la electroterapia, principalmente aquellas enfocadas a técnicas invasivas. Cabe destacar entre ellas las técnicas analgésicas percutáneas, en las que se utilizan agujas a modo de electrodos así como la estimulación transcraneal, bien 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 experto 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 adecuado en cada caso. Para ello, al inicio de cada módulo siempre se presentan las bases neurofisiológicas de cada tipo de corriente, para que el aprendizaje sea completo. Apoyando cada módulo, se presentan igualmente aplicaciones prácticas de cada tipo de corriente, para que la integración del conocimiento de la patología y su tratamiento sean totales.

Dado el contenido actualizado del experto su orientación se abre a los profesionales de la salud, ampliándose así la aplicación de la electroterapia más allá del campo de la fisioterapia.

El **Experto Universitario en Aplicación de la Electroterapia en el Paciente Neurológico en la Actividad Física y en el Deporte** 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 Aplicación de la Electroterapia en el Paciente Neurológico en la Actividad Física y en el Deporte.
- ♦ 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 Aplicación de la Electroterapia en el Paciente Neurológico en la Actividad Física y en el Deporte.
- ♦ Contiene ejercicios prácticos donde realizar el proceso de autoevaluación para mejorar el aprendizaje.
- ♦ Con especial hincapié en metodologías innovadoras en Aplicación de la Electroterapia en el Paciente Neurológico en la Actividad Física y en el Deporte.
- ♦ 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.



Actualiza tus conocimientos con el programa de Experto Universitario en Aplicación de la Electroterapia en el Paciente Neurológico en la Actividad Física y en el Deporte”

“

Este experto puede ser la mejor inversión que puedes hacer en la selección de un programa de actualización por dos motivos: además de poner al día tus conocimientos en Aplicación de la Electroterapia en el Paciente Neurológico en la Actividad Física y en el Deporte, obtendrás un título de experto universitario por la TECH - Universidad Tecnológica”

Incluye en su cuadro docente profesionales pertenecientes al ámbito de la Aplicación de la Electroterapia en el Paciente Neurológico en la Actividad Física y en el Deporte, que vierten en esta formación 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 estudiante deberá tratar de resolver las distintas situaciones de práctica profesional que se le planteen a lo largo del curso. Para ello, el estudiante contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo realizado por reconocidos expertos en el campo del abordaje fisioterápico en Aplicación de la Electroterapia en el Paciente Neurológico en la Actividad Física y en el Deporte y con gran experiencia docente.

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

Aprovecha la oportunidad para conocer los últimos avances en Aplicación de la Electroterapia en el Paciente Neurológico en la Actividad Física y en el Deporte y mejorar la atención a tus pacientes.



02

Objetivos

El Experto Universitario en Aplicación de la Electroterapia en el Paciente Neurológico en la Actividad Física y en el Deporte está orientado a facilitar la actuación del fisioterapeuta en su práctica diaria relacionada con la patología musculoesquelética y la aplicación de la electroterapia.



“

Este experto está orientado para que consigas actualizar tus conocimientos en Aplicación de la Electroterapia en el Paciente Neurológico en la Actividad Física y en el Deporte, con el empleo de la última tecnología educativa, para contribuir con calidad y seguridad a la toma de decisiones”



Objetivo general

- 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

- ♦ Actualizar los conocimientos acerca de la electroterapia en el ámbito de la rehabilitación de pacientes con patología musculoesquelética.
- ♦ Actualización del conocimiento de la contracción muscular y su rehabilitación por medios físicos, aplicando la electroterapia como agente principal.
- ♦ Actualizar el conocimiento de las posibilidades terapéuticas actuales y en desarrollo en el campo de la rehabilitación neuromusculoesquelética.
- ♦ Ampliar el conocimiento de nuevas aplicaciones de la ultrasonoterapia en la rehabilitación de patologías neuromusculoesqueléticas.

“

Aprovecha la oportunidad y da el paso para ponerte al día en las últimas novedades en Aplicación de la Electroterapia en el Paciente Neurológico en la Actividad Física y en el Deporte”

04 Dirección del curso

El programa incluye en su cuadro docente especialistas de referencia en aplicación de la electroterapia en el paciente neurológico, que vierten en esta formación 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 Aplicación de la
Electroterapia en el Paciente Neurológico
en la Actividad Física y en el Deporte”*

Directores invitados



Dña. Sanz Sánchez, Marta

- ♦ Supervisor de Fisioterapia del Hospital Universitario 12 de Octubre
- ♦ Graduado en Fisioterapia por la Escuela Superior de Enfermería y Fisioterapia de la Universidad de Comillas
- ♦ Diplomatura en Fisioterapia por la Escuela Superior de Enfermería y Fisioterapia de la Universidad de Alcalá de Henares
- ♦ Profesor asociado en la Universidad Complutense de Madrid



D. Hernández, Elías

- ♦ Supervisor de la Unidad del Servicio de Rehabilitación del Hospital Universitario 12 de Octubre versitaria Gimbernat
- ♦ Fisioterapeuta en el Hospital Universitario de Guadalajara
- ♦ Diplomado en Fisioterapia por la Universidad Europea de Madrid
- ♦ Grado en Fisioterapia por la Universidad Pontificia de Comillas
- ♦ Máster en Osteopatía por la Escuela Universitaria Gimbernat

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. Losana Ferrer, Alejandro

- ♦ Fisioterapeuta Clínico y Formador en Nuevas Tecnologías para la Rehabilitación en Rebiotex
- ♦ 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 Experta en el Tratamiento del Dolor
- ♦ Fisioterapeuta en Servicio Navarro de Salud
- ♦ Fisioterapeuta. Ambulatorio Doctor San Martin
- ♦ Graduada en Fisioterapia
- ♦ Máster en Fisioterapia Avanzada en el Tratamiento del Dolor Musculoesquelético

Dr. Cuenca-Martínez, Ferrán

- ♦ Fisioterapeuta Experto en el Tratamiento del Dolor
- ♦ Fisioterapeuta en FisiocranioClínic
- ♦ 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

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. 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

D. Izquierdo García, Juan

- ♦ Fisioterapeuta de la Unidad de Rehabilitación Cardíaca en el Hospital Universitario 12 de Octubre
- ♦ Diplomado en Fisioterapia por la Universidad Rey Juan Carlos
- ♦ Especialista Universitario en Insuficiencia Cardíaca por la Universidad de Murcia
- ♦ Máster Universitario en Dirección y Gestión Sanitaria por la Universidad del Atlántico Medio
- ♦ Experto en Terapia Manual en el Tejido Muscular y Neuromeningeo por la Universidad Rey Juan Carlos
- ♦ Miembro de: Unidad Multidisciplinar de Rehabilitación Cardíaca del Hospital Universitario 12 de Octubre



D. Román Moraleda, Carlos

- ◆ Fisioterapeuta y Osteópata
- ◆ Fisioterapeuta en el Hospital Universitario La Paz
- ◆ Fisioterapeuta en Hospitales Públicos de París
- ◆ Fisioterapeuta en Atención Primaria para el Servicio Madrileño de Salud
- ◆ Experto Universitario en Drenaje Linfático y Fisioterapia Descompresiva Compleja

“

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

05

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



“

El Experto Universitario en Aplicación de la Electroterapia en el Paciente Neurológico en la Actividad Física y en el Deporte, contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado”

Módulo 1. Electroterapia de alta frecuencia

- 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 post-punción de puntos gatillo miofasciales.
 - 1.10.5. Tendinopatía.
 - 1.10.6. Rotura tendinosa (periodo post-quirúrgico).
 - 1.10.7. Cicatrización de heridas.
 - 1.10.8. Cicatrices queloides.
 - 1.10.9. Drenaje de edemas.
 - 1.10.10. Recuperación post-ejercicio.
- 1.11. Contraindicaciones de la tecarterapia.
 - 1.11.1. Contraindicaciones absolutas.
 - 1.11.2. Contraindicaciones relativas.

Módulo 2. Electroestimulación en el paciente neurológico

- 2.1. Valoración de la lesión nerviosa. Principios de inervación muscular.
- 2.2. Curvas intensidad/tiempo (I/T) y amplitud/tiempo (A/T).
- 2.3. Principales corrientes en rehabilitación neurológica.
- 2.4. Electroterapia para rehabilitación motora en el paciente neurológico.
- 2.5. Electroterapia para rehabilitación somatosensorial en el paciente neurológico.
- 2.6. Aplicaciones prácticas.
- 2.7. Contraindicaciones.



Módulo 3. Principios generales de la electroterapia

- 3.1. Bases físicas de la corriente eléctrica.
 - 3.1.1. Breve recuerdo histórico.
 - 3.1.2. Definición y fundamentos físicos de la electroterapia.
 - 3.1.2.1. Conceptos de potencial.
- 3.2. Parámetros principales de la corriente eléctrica.
 - 3.2.1. Paralelismo farmacología / electroterapia.
 - 3.2.2. Parámetros principales de las ondas: forma de a onda, frecuencia, intensidad y ancho de pulso.
 - 3.2.3. Otros conceptos: voltaje, intensidad y resistencia.
- 3.3. Clasificación de las corrientes dependiente de la frecuencia.
 - 3.3.1. Clasificación atendiendo a la frecuencia: alta, media y baja.
 - 3.3.2. Propiedades de cada tipo de frecuencia.
 - 3.3.3. Elección de la corriente más adecuada en cada caso.
- 3.4. Clasificación de las corrientes dependiente de la forma de la onda.
 - 3.4.1. Clasificación general: corrientes continuas y alternas o variables.
 - 3.4.2. Clasificación de las corrientes variables: interrumpidas e ininterrumpidas.
 - 3.4.3. Concepto de espectro.
- 3.5. Transmisión de la corriente: electrodos.
 - 3.5.1. Generalidades de los electrodos.
 - 3.5.2. Importancia de la impedancia tisular.
 - 3.5.3. Precauciones generales a tener en cuenta.
- 3.6. Tipos de electrodos.
 - 3.6.1. Breve recuerdo de la evolución histórica de los electrodos.
 - 3.6.2. Consideraciones acerca del mantenimiento y uso de los electrodos.
 - 3.6.3. Principales tipos de electrodo.
 - 3.6.4. Aplicación electroforética.
- 3.7. Aplicación bipolar.
 - 3.7.1. Generalidades de la aplicación bipolar.
 - 3.7.2. Tamaño de los electrodos y área a tratar.
 - 3.7.3. Aplicación de más de dos electrodos.

- 3.8. Aplicación tetrapolar.
 - 3.8.1. Posibilidad de combinaciones.
 - 3.8.2. Aplicación en electroestimulación.
 - 3.8.3. Aplicación tetrapolar en corrientes interferenciales.
 - 3.8.4. Conclusiones generales.
- 3.9. Importancia de la alternancia de la polaridad.
 - 3.9.1. Breve introducción al galvanismo.
 - 3.9.2. Riesgos derivados del acúmulo de carga.
 - 3.9.3. Comportamiento polar de las radiaciones electromagnéticas.

Módulo 4. Estimulación cerebral no invasiva

- 4.1. Introducción a la neuromodulación transcraneal.
 - 4.1.1. Principios neurofisiológicos.
 - 4.1.2. Generalidades de la estimulación cerebral no invasiva.
- 4.2. Estimulación magnética transcraneal.
 - 4.2.1. Introducción a la estimulación magnética transcraneal.
 - 4.2.2. Mecanismos de acción.
- 4.3. Protocolos de estimulación.
 - 4.3.1. Seguridad.
 - 4.3.2. Aplicaciones.
- 4.4. Corriente directa transcraneal.
 - 4.4.1. Introducción a la corriente directa transcraneal.
 - 4.4.2. Mecanismos de actuación.
 - 4.4.3. Seguridad.
- 4.5. Procedimientos.
 - 4.5.1. Generalidades.
 - 4.5.2. Evidencia.
 - 4.5.3. Aplicaciones.



- 4.6. Otras formas de estimulación eléctrica transcraneal.
 - 4.6.1. Generalidades.
 - 4.6.2. Actualización de las aplicaciones.
- 4.7. Neuromodulación transcraneal combinada con otras intervenciones terapéuticas.
 - 4.7.1. Tipos de combinación.
 - 4.7.2. Aplicaciones.
 - 4.7.3. Precauciones.

“

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

05

Metodología

Esta capacitación te ofrece una forma diferente de aprender. Nuestra metodología se desarrolla a través de un modo de aprendizaje de forma cíclica: **el Relearning**. Este sistema de enseñanza es utilizado en las facultades de medicina más prestigiosas del mundo y se ha considerado uno de los más eficaces por publicaciones de gran relevancia como el ***New England Journal of Medicine***.





“

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

En TECH empleamos el Método del caso

Nuestro programa te ofrece un método revolucionario de desarrollo de tus habilidades y conocimientos. Nuestro objetivo es afianzar tus competencias en un contexto cambiante, competitivo y de alta exigencia.

“

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



Nuestra Universidad es la primera en el mundo que combina los case studies de Harvard Business School con un sistema de aprendizaje 100 % online basado en la reiteración.



El alumno aprenderá, mediante actividades colaborativas y casos reales, la resolución de situaciones complejas en entornos empresariales reales.

Un método de aprendizaje innovador y diferente

Este programa de Ciencias del Deporte de TECH Global University es un programa intensivo que te prepara para afrontar todos los retos en este área, tanto en el ámbito nacional como internacional. Tenemos el compromiso de favorecer tu crecimiento personal y profesional, la mejor forma de caminar hacia el éxito, por eso en TECH utilizarás los case studies de la Harvard, con la que tenemos un acuerdo estratégico que nos permite acercarte los materiales de la mejor universidad del mundo..



Somos la única Universidad online que ofrece los materiales de Harvard como material docente en sus cursos”

El método del caso ha sido el sistema de aprendizaje más utilizado por las mejores facultades del mundo. Desarrollado en 1912 para que los estudiantes de Derecho no solo aprendiesen las leyes a base de contenidos teóricos, el método del caso consistió en presentarles situaciones complejas reales para que tomaran decisiones y emitieran juicios de valor fundamentados sobre cómo resolverlas. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard

Ante una determinada situación, ¿qué harías tú? Esta es la pregunta a la que te enfrentamos en el método del caso, un método de aprendizaje orientado a la acción. A lo largo del curso, te enfrentarás a múltiples casos reales. Deberás integrar todos tus conocimientos, investigar, argumentar y defender tus ideas y decisiones.

Relearning Methodology

Nuestra Universidad es la primera en el mundo que combina los case studies de Harvard University con un sistema de aprendizaje 100 % online basado en la reiteración, que combina 8 elementos didácticos diferentes en cada lección.

Potenciamos los case studies de Harvard con el mejor método de enseñanza 100 % online: el Relearning.

En 2019 obtuvimos los mejores resultados de aprendizaje de todas las universidades online en español en el mundo.

En TECH aprenderás con una metodología vanguardista concebida para capacitar a los directivos del futuro. Este método, a la vanguardia pedagógica mundial, se denomina Relearning.

Nuestra Universidad es la única en habla hispana licenciada para emplear este exitoso método. En 2019 conseguimos mejorar los niveles de satisfacción global de nuestros alumnos (calidad docente, calidad de los materiales, estructura del curso, objetivos...) con respecto a los indicadores de la mejor universidad online en español.



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. Con esta metodología hemos capacitado a más de 650.000 graduados universitarios con un éxito sin precedentes. En ámbitos tan distintos como la bioquímica, la genética, la cirugía, el derecho internacional, las habilidades directivas, las ciencias del deporte, la filosofía, el derecho, la ingeniería, el periodismo, la historia o los mercados e instrumentos financieros. Todo ello en un entorno de alta 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.

A partir de la última evidencia científica en el ámbito de la neurociencia, no solo sabemos organizar la información, las ideas, las imágenes, los recuerdos, sino que sabemos que el lugar y el contexto donde hemos aprendido algo es fundamental para que seamos capaces de recordarlo y almacenarlo en el hipocampo, para retenerlo en nuestra memoria a largo plazo.

De esta manera, y en lo que se denomina Neurocognitive context-dependent e-learning, los diferentes elementos de nuestro programa están conectados con el contexto donde el participante desarrolla su práctica profesional.



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.



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.



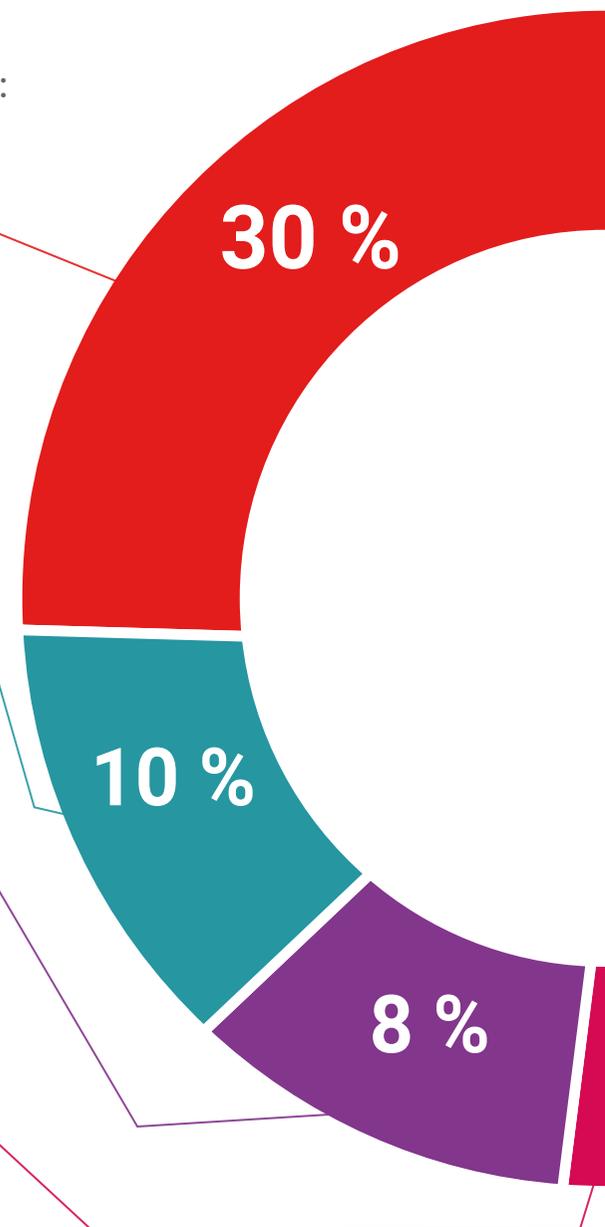
Prácticas de habilidades y competencias

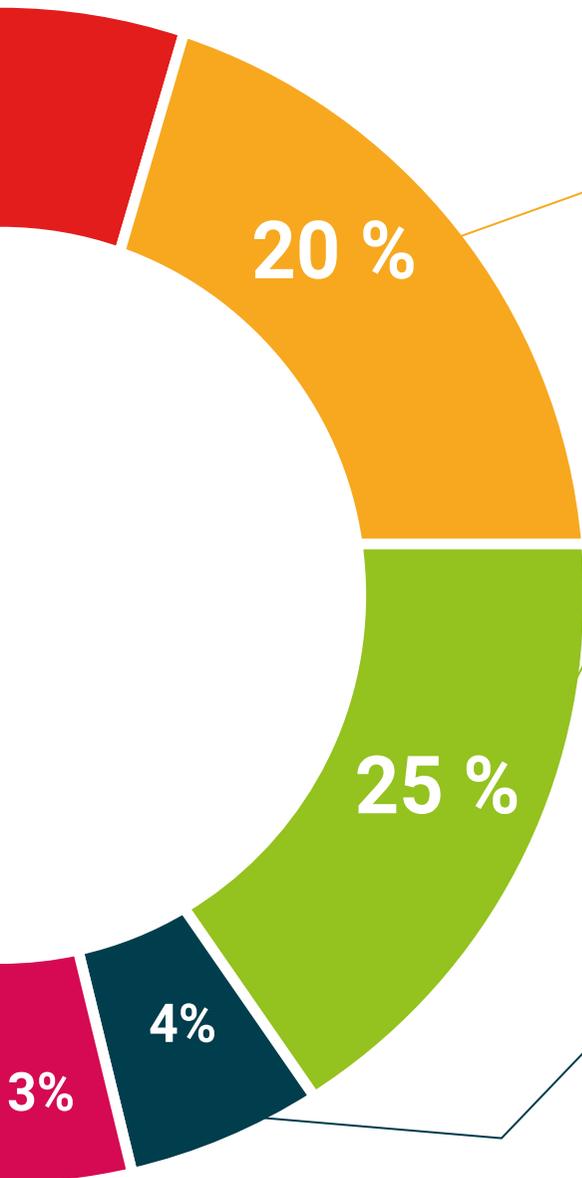
Realizarás actividades de desarrollo de competencias y habilidades específicas en cada área temática. Prácticas y dinámicas para adquirir y desarrollar las destrezas y habilidades que un especialista precisa desarrollar en el marco de la globalización que vivimos.



Lecturas complementarias

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





Case Studies

Completarás una selección de los mejores cases studies de la materia que se emplean en Harvard. Casos presentados, analizados y tutorizados por los mejores especialistas del panorama internacional.



Resúmenes interactivos

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

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



Testing & Retesting

Evaluamos y reevaluamos periódicamente tu conocimiento a lo largo del programa. Lo hacemos sobre 3 de los 4 niveles de la Pirámide de Miller.



06

Titulación

Este programa en Aplicación de la Electroterapia en el Paciente Neurológico en la Actividad Física y en el Deporte, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Experto Universitario expedido por TECH Global University.



“

Supera con éxito esta formación y recibe tu titulación universitaria sin desplazamientos ni farragosos trámites”

Este programa te permitirá obtener el título propio de **Experto Universitario en Aplicación de la Electroterapia en el Paciente Neurológico en la Actividad Física y en el Deporte** avalado por **TECH Global University**, la mayor Universidad digital del mundo.

TECH Global University, es una Universidad Oficial Europea reconocida públicamente por el Gobierno de Andorra (*boletín oficial*). Andorra forma parte del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES) desde 2003. El EEES es una iniciativa promovida por la Unión Europea que tiene como objetivo organizar el marco formativo internacional y armonizar los sistemas de educación superior de los países miembros de este espacio. El proyecto promueve unos valores comunes, la implementación de herramientas conjuntas y fortaleciendo sus mecanismos de garantía de calidad para potenciar la colaboración y movilidad entre estudiantes, investigadores y académicos.

Este título propio de **TECH Global University**, es un programa europeo de formación continua y actualización profesional que garantiza la adquisición de las competencias en su área de conocimiento, confiriendo un alto valor curricular al estudiante que supere el programa.

Título: **Experto Universitario en Aplicación de la Electroterapia en el Paciente Neurológico en la Actividad Física y en el Deporte**

Modalidad: **online**

Duración: **6 meses**

Acreditación: **19 ECTS**



*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.



Experto Universitario

Aplicación de la Electroterapia
en el Paciente Neurológico
en la Actividad Física
y en el Deporte

- » Modalidad: online
- » Duración: 6 meses
- » Titulación: TECH Global University
- » Acreditación: 19 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Experto Universitario

Aplicación de la Electroterapia en el Paciente Neurológico en la Actividad Física y en el Deporte

Avalado por la NBA

