Experto Universitario

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

Avalado por la NBA

tech universidad

tech universidad

Experto Universitario

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

- Modalidad: **No escolarizada (100% en línea)**
- Duración: **6 meses**
- Titulación: **TECH Universidad**
- 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 amplia, 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 los 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 universitario 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"

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 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

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. Gurdiel 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 Neuromeníngeo 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 universitario 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 de estudio

TECH es la primera universidad en el mundo que combina la metodología de los ***case studies*** con el ***Relearning***, un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración dirigida.

Esta disruptiva estrategia pedagógica ha sido concebida para ofrecer a los profesionales la oportunidad de actualizar conocimientos y desarrollar competencias de un modo intensivo y riguroso. Un modelo de aprendizaje que coloca al estudiante en el centro del proceso académico y le otorga todo el protagonismo, adaptándose a sus necesidades y dejando de lado las metodologías más convencionales.

TECH te prepara para afrontar nuevos retos en entornos inciertos y lograr el éxito en tu carrera"

El alumno: la prioridad de todos los programas de TECH

En la metodología de estudios de TECH el alumno es el protagonista absoluto. Las herramientas pedagógicas de cada programa han sido seleccionadas teniendo en cuenta las demandas de tiempo, disponibilidad y rigor académico que, a día de hoy, no solo exigen los estudiantes sino los puestos más competitivos del mercado.

Con el modelo educativo asincrónico de TECH, es el alumno quien elige el tiempo que destina al estudio, cómo decide establecer sus rutinas y todo ello desde la comodidad del dispositivo electrónico de su preferencia. El alumno no tendrá que asistir a clases en vivo, a las que muchas veces no podrá acudir. Las actividades de aprendizaje las realizará cuando le venga bien. Siempre podrá decidir cuándo y desde dónde estudiar.

“En TECH NO tendrás clases en directo (a las que luego nunca puedes asistir)”

Los planes de estudios más exhaustivos a nivel internacional

TECH se caracteriza por ofrecer los itinerarios académicos más completos del entorno universitario. Esta exhaustividad se logra a través de la creación de temarios que no solo abarcan los conocimientos esenciales, sino también las innovaciones más recientes en cada área.

Al estar en constante actualización, estos programas permiten que los estudiantes se mantengan al día con los cambios del mercado y adquieran las habilidades más valoradas por los empleadores. De esta manera, quienes finalizan sus estudios en TECH reciben una preparación integral que les proporciona una ventaja competitiva notable para avanzar en sus carreras.

Y además, podrán hacerlo desde cualquier dispositivo, pc, tableta o smartphone.

> *El modelo de TECH es asincrónico, de modo que te permite estudiar con tu pc, tableta o tu smartphone donde quieras, cuando quieras y durante el tiempo que quieras”*

Case studies o Método del caso

El método del caso ha sido el sistema de aprendizaje más utilizado por las mejores escuelas de negocios del mundo. Desarrollado en 1912 para que los estudiantes de Derecho no solo aprendiesen las leyes a base de contenidos teóricos, su función era también presentarles situaciones complejas reales. Así, podían tomar decisiones y emitir juicios de valor fundamentados sobre cómo resolverlas. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard.

Con este modelo de enseñanza es el propio alumno quien va construyendo su competencia profesional a través de estrategias como el *Learning by doing* o el *Design Thinking*, utilizadas por otras instituciones de renombre como Yale o Stanford.

Este método, orientado a la acción, será aplicado a lo largo de todo el itinerario académico que el alumno emprenda junto a TECH. De ese modo se enfrentará a múltiples situaciones reales y deberá integrar conocimientos, investigar, argumentar y defender sus ideas y decisiones. Todo ello con la premisa de responder al cuestionamiento de cómo actuaría al posicionarse frente a eventos específicos de complejidad en su labor cotidiana.

Método *Relearning*

En TECH los *case studies* son potenciados con el mejor método de enseñanza 100% online: el *Relearning*.

Este método rompe con las técnicas tradicionales de enseñanza para poner al alumno en el centro de la ecuación, proveyéndole del mejor contenido en diferentes formatos. De esta forma, consigue repasar y reiterar los conceptos clave de cada materia y aprender a aplicarlos en un entorno real.

En esta misma línea, y de acuerdo a múltiples investigaciones científicas, la reiteración es la mejor manera de aprender. Por eso, TECH ofrece entre 8 y 16 repeticiones de cada concepto clave dentro de una misma lección, presentada de una manera diferente, con el objetivo de asegurar que el conocimiento sea completamente afianzado durante el proceso de estudio.

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.

Un Campus Virtual 100% online con los mejores recursos didácticos

Para aplicar su metodología de forma eficaz, TECH se centra en proveer a los egresados de materiales didácticos en diferentes formatos: textos, vídeos interactivos, ilustraciones y mapas de conocimiento, entre otros. Todos ellos, diseñados por profesores cualificados que centran el trabajo en combinar casos reales con la resolución de situaciones complejas mediante simulación, el estudio de contextos aplicados a cada carrera profesional y el aprendizaje basado en la reiteración, a través de audios, presentaciones, animaciones, imágenes, etc.

Y es que las últimas evidencias científicas en el ámbito de las Neurociencias apuntan a la importancia de tener en cuenta el lugar y el contexto donde se accede a los contenidos antes de iniciar un nuevo aprendizaje. Poder ajustar esas variables de una manera personalizada favorece que las personas puedan recordar y almacenar en el hipocampo los conocimientos para retenerlos a largo plazo. Se trata de un modelo denominado *Neurocognitive context-dependent e-learning* que es aplicado de manera consciente en esta titulación universitaria.

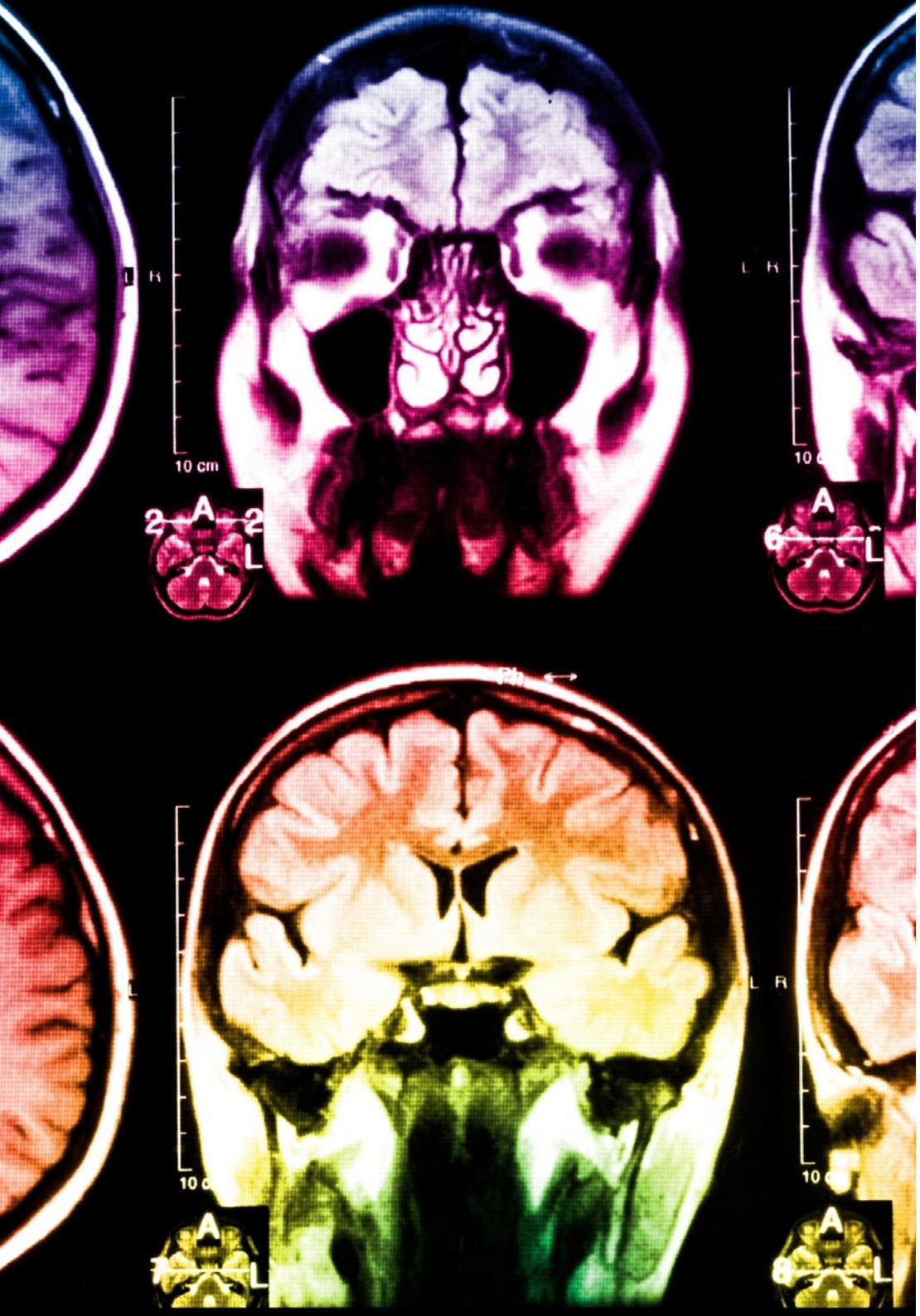
Por otro lado, también en aras de favorecer al máximo el contacto mentor-alumno, se proporciona un amplio abanico de posibilidades de comunicación, tanto en tiempo real como en diferido (mensajería interna, foros de discusión, servicio de atención telefónica, email de contacto con secretaría técnica, chat y videoconferencia).

Asimismo, este completísimo Campus Virtual permitirá que el alumnado de TECH organice sus horarios de estudio de acuerdo con su disponibilidad personal o sus obligaciones laborales. De esa manera tendrá un control global de los contenidos académicos y sus herramientas didácticas, puestas en función de su acelerada actualización profesional.

> *La modalidad de estudios online de este programa te permitirá organizar tu tiempo y tu ritmo de aprendizaje, adaptándolo a tus horarios”*

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.



La metodología universitaria mejor valorada por sus alumnos

Los resultados de este innovador modelo académico son constatables en los niveles de satisfacción global de los egresados de TECH.

La valoración de los estudiantes sobre la calidad docente, calidad de los materiales, estructura del curso y sus objetivos es excelente. No en valde, la institución se convirtió en la universidad mejor valorada por sus alumnos según el índice global score, obteniendo un 4,9 de 5.

Accede a los contenidos de estudio desde cualquier dispositivo con conexión a Internet (ordenador, tablet, smartphone) gracias a que TECH está al día de la vanguardia tecnológica y pedagógica.

Podrás aprender con las ventajas del acceso a entornos simulados de aprendizaje y el planteamiento de aprendizaje por observación, esto es, Learning from an expert.

Así, en este programa estarán disponibles los mejores materiales educativos, preparados a conciencia:

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.

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.

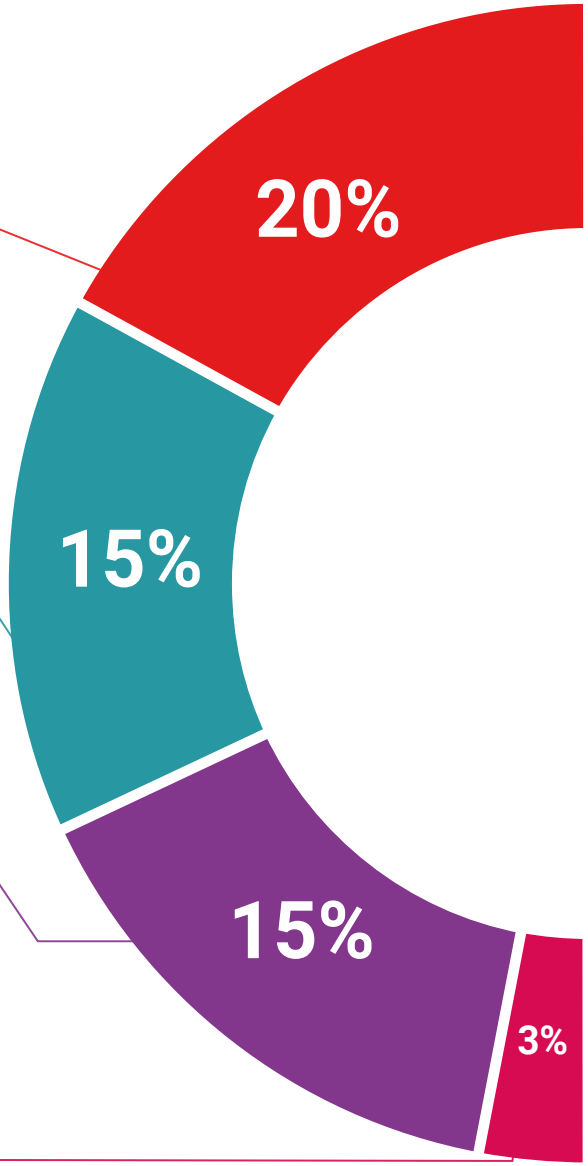
Resúmenes interactivos

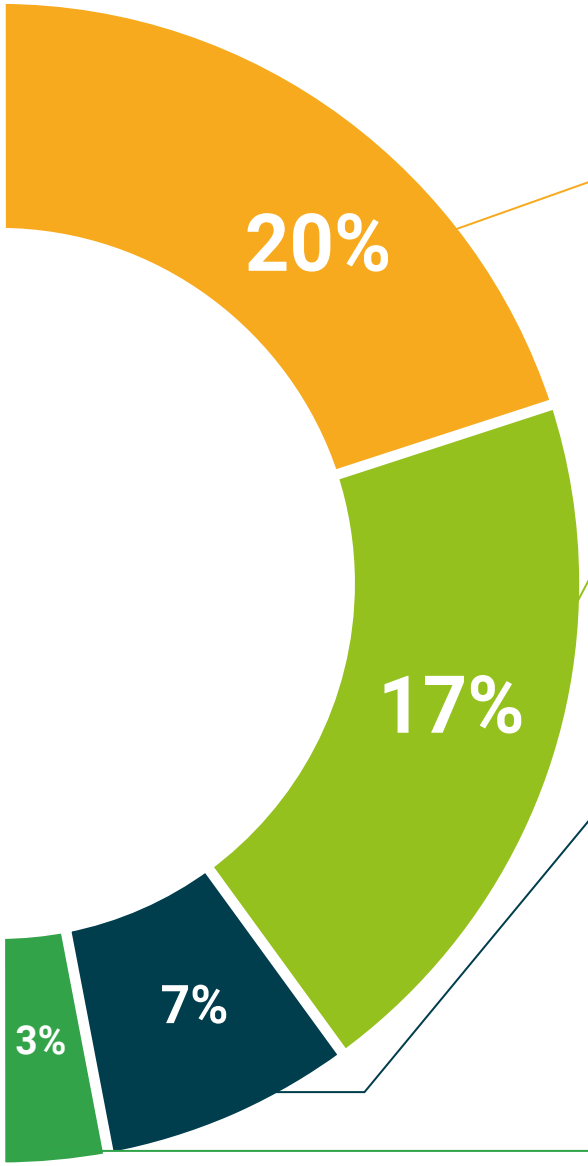
Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

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

Lecturas complementarias

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





Case Studies

Completarás una selección de los mejores *case studies* de la materia. Casos presentados, analizados y tutorizados por los mejores especialistas del panorama internacional.

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.

Clases magistrales

Existe evidencia científica sobre la utilidad de la observación de terceros expertos.

El denominado *Learning from an expert* afianza el conocimiento y el recuerdo, y genera seguridad en nuestras futuras decisiones difíciles.

Guías rápidas de actuación

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

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

Este **Experto Universitario en Aplicación de la Electroterapia en el Paciente Neurológico en la Actividad Física y en el Deporte** contiene el programa 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** emitido por **TECH Universidad.**

Este título expedido por **TECH Universidad** 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 Aplicación de la Electroterapia en el Paciente Neurológico en la Actividad Física y en el Deporte**

Modalidad: **No escolarizada (100% en línea)**

Duración: **6 meses**

tech universidad

D. _____, con documento de identificación _____ ha superado con éxito y obtenido el título de:

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

Se trata de un título propio de esta Universidad con una duración de 475 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.

En Ciudad de México, a 31 de mayo de 2024

Mtro. Gerardo Daniel Orozco Martínez
Rector

Universidad Online Oficial de la NBA

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 Universidad realizará las gestiones oportunas para su obtención, con un coste adicional.

tech universidad

Experto Universitario

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

- Modalidad: **No escolarizada (100% en línea)**
- Duración: **6 meses**
- Titulación: **TECH Universidad**
- 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

tech universidad