

Experto Universitario

Aplicación de la Electroterapia en el Paciente Neurológico



Experto Universitario

Aplicación de la Electroterapia en el Paciente Neurológico

- » Modalidad: online
- » Duración: 3 meses
- » Titulación: TECH Universidad
- » Acreditación: 19 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Acceso web: www.techtitute.com/fisioterapia/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 de estudio

pág. 24

06

Titulación

pág. 34

01

Presentación

Los continuos avances que se han llevado a cabo en el ámbito de la tecnología aplicada a la Medicina, en concordancia con el conocimiento cada vez más exhaustivo sobre el cuerpo humano, han permitido desarrollar estrategias de Neurorrehabilitación capaces de compensar y minimizar los déficits en el Sistema Nervioso Central. Entre ellas, la Electroterapia ocupa los primeros puestos entre las más utilizadas, consiguiendo efectos analgésicos y contribuyendo a la paliación del dolor. Ante los increíbles resultados de esta técnica y a los cambios que se producen en pro de conseguir mejores resultados, TECH y su equipo de expertos, ha recopilado en este programa la información más novedosa y relevante al respecto. Así, el egresado podrá actualizar su praxis en relación a la electroestimulación cerebral no invasiva y en sus beneficios para el fortalecimiento muscular a través de 3 meses de experiencia académica online.



“

Una titulación innovadora y exhaustiva gracias a la cual podrás perfeccionar tus competencias en el uso de la Electroterapia en pacientes con déficits neurológicos diversos”

Las consecuencias de, por ejemplo, las lesiones medulares, provocan graves efectos en la salud física del paciente. Se trata de una afección que, al igual que sus homólogas, provoca incapacidad y atrofia, intercediendo en la capacidad de movimiento, limitando la masa muscular y fomentando el desarrollo de comorbilidades asociadas como la diabetes o las enfermedades cardiovasculares. A pesar de que hasta hace relativamente poco tiempo este tipo de patologías no podían ser tratadas debido a la falta de conocimiento del área neurológica, lo cierto es que las incontables investigaciones que se han realizado al respecto, han permitido desarrollar pautas fisioterapéuticas cada vez más efectivas, como es el caso de la Electroterapia.

Por ello, y con el fin de que los profesionales de este ámbito puedan conocer al detalle sus novedades, TECH, junto a un equipo versado en la Neurorrehabilitación ha desarrollado un completo programa con el que podrán conocer al detalle las novedades relacionadas con esta técnica en la modalidad de alta frecuencia, haciendo especial hincapié en los fundamentos físicos que intervienen en la misma, sus efectos, sus contraindicaciones y las posibilidades de su aplicación en el contexto clínico actual. Además, el programa se centra en la electroestimulación como estrategia innovadora para el fortalecimiento muscular, tomando como referencia la anatomía y las corrientes que deben aplicarse en cada una de las partes del cuerpo. Por último, el egresado podrá actualizar sus conocimientos en materia de estimulación cerebral no invasiva, permitiéndole implementar a su praxis fisioterapéutica los protocolos más efectivos dependiendo de las características del paciente.

De esta manera, en tan solo 3 meses de experiencia académica online, tendrá la oportunidad de trabajar de manera intensiva en la actualización de sus conocimientos a través de un temario multidisciplinar diseñado por profesionales versados en la Electroterapia Neurológica. Además, contará con casos clínicos reales y material adicional diverso para ahondar de manera personalizada en los diferentes apartados del contenido. Así asistirá a una experiencia académica a su medida con la que logrará perfeccionar sus habilidades profesionales.

Este **Experto Universitario en Aplicación de la Electroterapia en el Paciente Neurológico** contiene el programa universitario más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

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



Tendrás acceso a contenido diverso: desde el mejor temario a casos clínicos reales y material adicional multidisciplinar de la máxima calidad”

“

Una oportunidad para ponerte al día de las contraindicaciones de la onda corta en los distintos tipos de pacientes, así como en sus alternativas en función a las características de la patología”

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.

¿Te gustaría diferenciarte como un experto de la tecarterapia? Con este programa trabajarás de manera intensiva para conseguirlo a través del conocimiento exhaustivo de sus técnicas más innovadoras.

Trabajarás de manera intensiva en una actualización concreta y exhaustiva en relación a la contracción muscular y a las distintas estructuras: sarcómera, de la placa motora, etc.



02

Objetivos

La novedad que diferencia a la Electroterapia del resto de técnicas asistenciales tradicionales, así como los resultados prometedores que ha tenido su aplicación en el manejo de pacientes con déficits neurológicos ha motivado a TECH a desarrollar este programa. Y es que el objetivo del mismo es poner a disposición del egresado la información más novedosa al respecto, permitiéndole actualizar su praxis en base a las estrategias y técnicas terapéuticas utilizadas por los principales centros fisioterapéuticos del contexto clínico internacional.



“

Entre las características más significativas de este programa, está el hincapié que hace en la seguridad tanto tuya como del paciente, para que puedas ejercer tu práctica siempre con garantía y tranquilidad”



Objetivos generales

- Ahondar en las novedades de la Electroterapia en el contexto fisioterapéutico actual, sobre todo en relación al manejo clínico de pacientes con enfermedades y déficits neurológicos
- Conocer al detalle las indicaciones y contraindicaciones de la aplicación de las distintas técnicas de Electroterapia en función a las características del paciente



Si entre tus objetivos está el ponerte al día de las recomendaciones para realizar Electromiografías de la mejor calidad, estás ante la opción perfecta para conseguirlo”





Objetivos específicos

Módulo 1. Electroterapia de alta frecuencia

- ♦ 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. Electroestimulación para fortalecimiento muscular

- ♦ Ampliar el conocimiento de nuevas aplicaciones de Electroterapia de forma invasiva para la regeneración tisular
- ♦ Determinar las nuevas aplicaciones de alta frecuencia en la rehabilitación de patologías neuromusculoesqueléticas

Módulo 3. Estimulación cerebral no invasiva

- ♦ Dominar los protocolos de estimulación
- ♦ Comprender las aplicaciones en el ámbito terapéutico de la estimulación cerebral no invasiva

03

Dirección del curso

En su búsqueda por alcanzar la excelencia, TECH ha seleccionado para este Experto Universitario a un claustro especializado en el ámbito fisioterapéutico y versado en el manejo clínico de pacientes con diversas patologías relacionadas con la rehabilitación neurológica. Además, se trata de un equipo de profesionales que compaginan su consulta en grandes centros clínicos referentes en el panorama internacional con la actividad docente, con lo cual, además de estar al día de las novedades del área, conocen las estrategias pedagógicas más efectivas para transmitir sus conocimientos y permitir a los egresados actualizar los suyos propios de manera dinámica y exhaustiva.





“

No todos los centros académicos incluyen en sus titulaciones claustros tan especializados como el de este Experto Universitario. Por eso TECH es diferente y mejor que el resto”

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 la 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

“

Aprovecha la oportunidad para conocer los últimos avances en esta materia para aplicarla a tu práctica diaria”

04

Estructura y contenido

La estructura de este programa está compuesta de contenido teórico, práctico y adicional, este último presentado de diversas maneras: vídeos al detalle, resúmenes dinámicos, artículos de investigación, lecturas complementarias, imágenes y mucho más. Todo ello ha sido compactado en un cómodo y flexible formato online, gracias a lo cual el egresado podrá acceder al curso de este programa siempre que quiera y desde cualquier lugar, sin límites ni horarios durante los 3 meses en los que se distribuye este Experto Universitario.





“

*¿Conoces la metodología Relearning?
Gracias a su empleo en el desarrollo del
contenido de este programa asistirás a
una actualización de tu conocimiento
natural y progresiva ¡sin darte cuenta!”*

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 pospunción de Puntos Gatillo Miofasciales (PGM)
 - 1.10.5. Tendinopatía
 - 1.10.6. Rotura tendinosa (periodo posquirúrgico)
 - 1.10.7. Cicatrización de heridas
 - 1.10.8. Cicatrices queloides
 - 1.10.9. Drenaje de edemas
 - 1.10.10. Recuperación posejercicio
- 1.11. Contraindicaciones de la tecarterapia
 - 1.11.1. Contraindicaciones absolutas
 - 1.11.2. Contraindicaciones relativas

Módulo 2. Electroestimulación para fortalecimiento muscular

- 2.1. Principios de contracción muscular
 - 2.1.1. Introducción a la contracción muscular
 - 2.1.2. Tipos de músculos
 - 2.1.3. Características de los músculos
 - 2.1.4. Funciones del músculo
 - 2.1.5. Electroestimulación Neuromuscular
- 2.2. Estructura de la sarcómera
 - 2.2.1. Introducción
 - 2.2.2. Funciones del sarcómero
 - 2.2.3. Estructura del sarcómero
 - 2.2.4. Teoría del filamento deslizante
- 2.3. Estructura de la placa motora
 - 2.3.1. Concepto de unidad motora
 - 2.3.2. Concepto de unión neuromuscular y placa motora
 - 2.3.3. Estructura de la unión neuromuscular
 - 2.3.4. Trasmisión neuromuscular y contracción muscular



- 2.4. Tipos de contracción muscular
 - 2.4.1. Concepto de contracción muscular
 - 2.4.2. Tipos de contracción
 - 2.4.3. Contracción muscular isotónica
 - 2.4.4. Contracción muscular isométrica
 - 2.4.5. Relación entre la fuerza y resistencia en las contracciones
 - 2.4.6. Contracciones auxotónicas e isocinéticas
- 2.5. Tipos de fibra muscular
 - 2.5.1. Tipos de fibras musculares
 - 2.5.2. Fibras lentas o fibras tipo I
 - 2.5.3. Fibras rápidas o fibras tipo II
- 2.6. Principales lesiones neuromusculares
 - 2.6.1. Concepto de Enfermedad Neuromuscular
 - 2.6.2. Etiología de las Enfermedades Neuromusculares
 - 2.6.3. Lesiones y ENM de la unión neuromuscular
 - 2.6.4. Principales lesiones o Enfermedades Neuromusculares
- 2.7. Principios de Electromiografía
 - 2.7.1. Concepto de Electromiografía
 - 2.7.2. Desarrollo de la Electromiografía
 - 2.7.3. Protocolo de estudio electromiográfico
 - 2.7.4. Métodos de Electromiografía
- 2.8. Principales corrientes excitomotoras. Corrientes neofarádicas
 - 2.8.1. Definición de corriente excitomotora y principales tipos de corrientes excitomotoras
 - 2.8.2. Factores que influyen en la respuesta neuromuscular
 - 2.8.3. Corrientes excitomotrices más empleadas. Corrientes neofarádicas
- 2.9. Corrientes interferenciales excitomotoras. Corrientes de Kotz
 - 2.9.1. Corrientes de Kotz o corrientes rusas
 - 2.9.2. Parámetros más relevantes en las corrientes de Kotz
 - 2.9.3. Protocolo de fortalecimiento descritos con corriente rusa
 - 2.9.4. Diferencias entre la electroestimulación de baja y media frecuencia

- 2.10. Aplicaciones de la electroestimulación en Uroginecología
 - 2.10.1. Electroestimulación y uroginecología
 - 2.10.2. Tipos de electroestimulación en uroginecología
 - 2.10.3. Colocación de los electrodos
 - 2.10.4. Mecanismo de actuación
- 2.11. Aplicaciones prácticas
 - 2.11.1. Recomendaciones en la aplicación de las corrientes excitomotoras
 - 2.11.2. Técnicas de aplicación de las corrientes excitomotoras
 - 2.11.3. Ejemplos de protocolos de trabajo descritos en la literatura científica
- 2.12. Contraindicaciones
 - 2.12.1. Contraindicaciones para el uso de electroestimulación para el fortalecimiento muscular
 - 2.12.2. Recomendaciones para realizar una práctica segura mediante electroestimulación

Módulo 3. Estimulación cerebral no invasiva

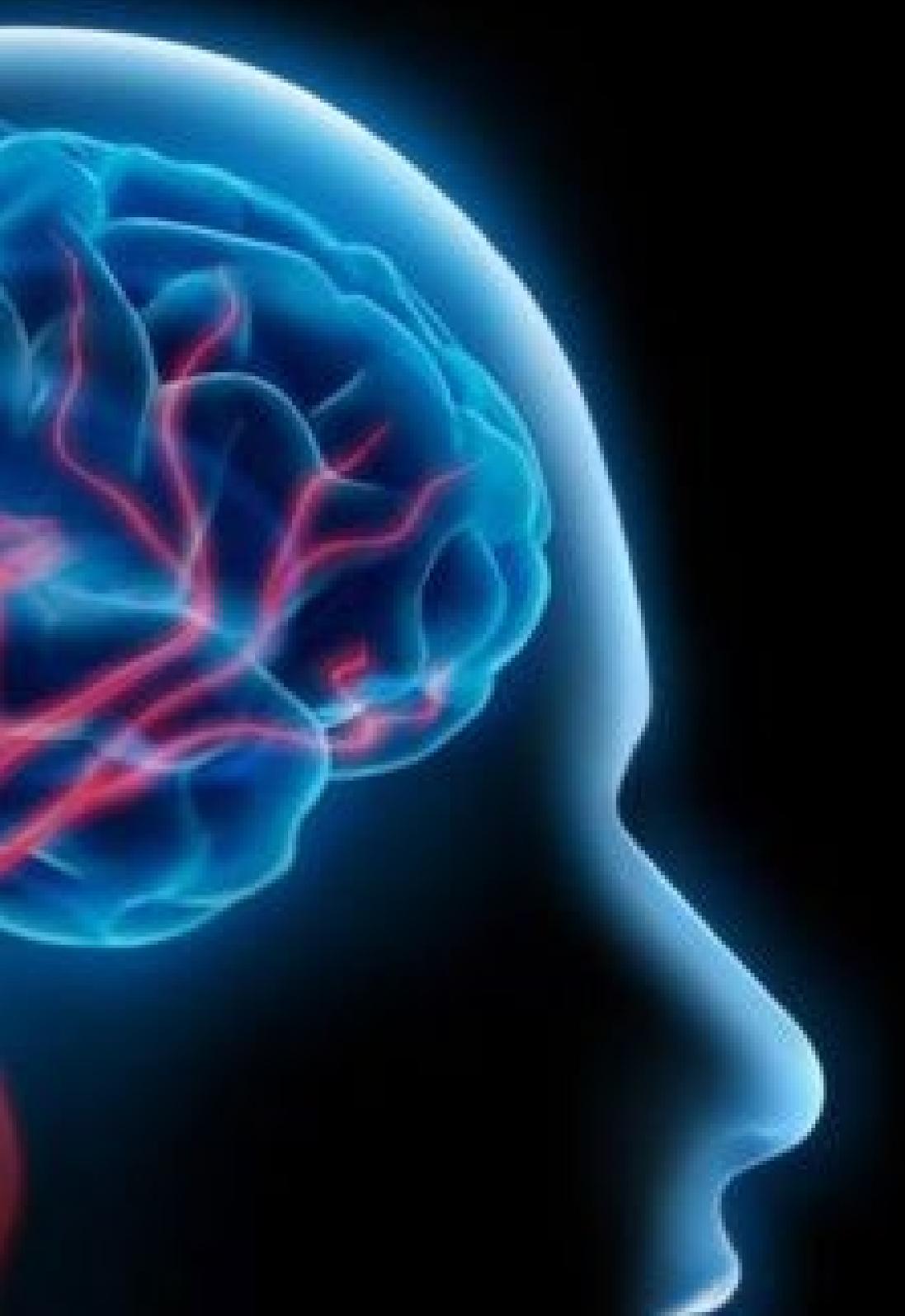
- 3.1. Estimulación cerebral no invasiva: introducción
 - 3.1.1. Introducción a la estimulación cerebral no invasiva
 - 3.1.2. Estimulación magnética transcraneal
 - 3.1.2.1. Introducción a la estimulación magnética transcraneal
 - 3.1.2.2. Mecanismos de acción
 - 3.1.2.3. Protocolos de estimulación
 - 3.1.2.3.1. Estimulación magnética transcraneal con pulsos simples y pareados
 - 3.1.2.3.2. Localización del sitio de estimulación "Hot Spot"
 - 3.1.2.3.3. Estimulación magnética transcraneal repetitiva
 - 3.1.2.3.4. Estimulación repetitiva de patrón simple
 - 3.1.2.3.5. Estimulación Theta Burst (TBS)
 - 3.1.2.3.6. Estimulación Cuadripulso o Quadripulse Stimulation (QPS)
 - 3.1.2.3.7. Estimulación Pareada Asociada o Paired Associative Stimulation (PAS)
 - 3.1.2.4. Seguridad
 - 3.1.2.5. Aplicaciones en el ámbito terapéutico
 - 3.1.3. Conclusiones
 - 3.1.4. Bibliografía



- 3.2. Corriente directa transcraneal
 - 3.2.1. Corriente directa transcraneal
 - 3.2.1.1. Introducción a la corriente directa transcraneal
 - 3.2.1.2. Mecanismos de actuación
 - 3.2.1.3. Seguridad
 - 3.2.1.4. Procedimientos
 - 3.2.1.5. Aplicaciones
 - 3.2.1.6. Otras formas de estimulación eléctrica transcraneal
 - 3.2.2. Neuromodulación transcraneal combinada con otras intervenciones terapéuticas
 - 3.2.3. Conclusiones
 - 3.2.4. Bibliografía



Llegó el momento de tomar una decisión. Apuesta por este Experto Universitario y da un paso decisivo hacia la innovación fisioterapéutica a través de un programa adaptado a las exigencias de la profesión y del mercado”



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 intenso 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

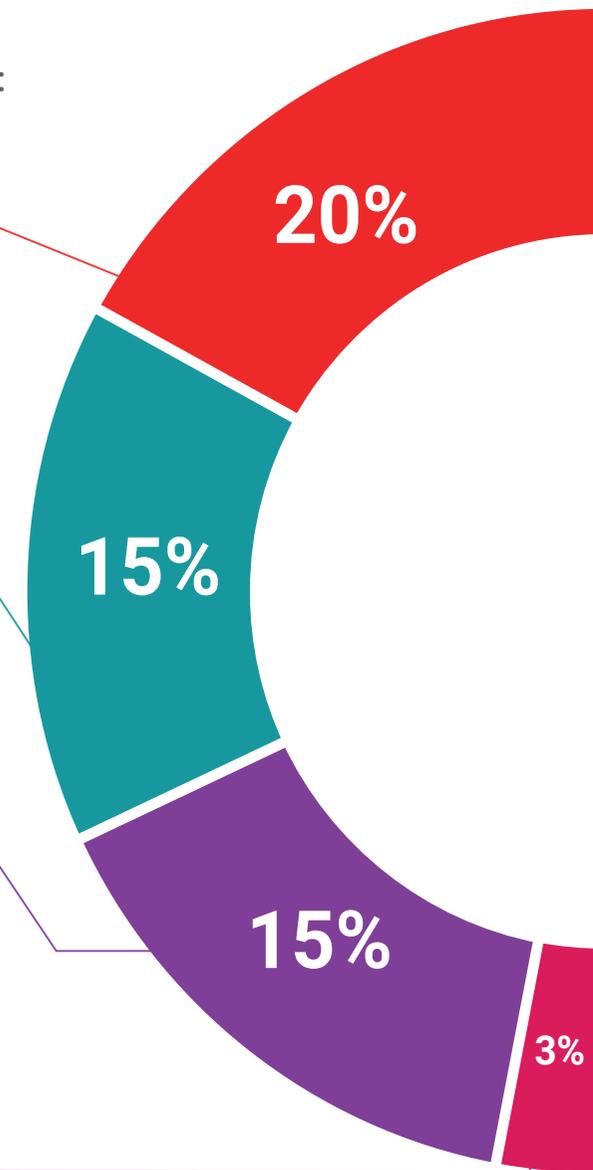
Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

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

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



“

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

Este programa te permitirá obtener el título de **Experto Universitario en Aplicación de la Electroterapia en el Paciente Neurológico** emitido por TECH Universidad.

TECH es una Universidad española oficial, que forma parte del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES). Con un enfoque centrado en la excelencia académica y la calidad universitaria a través de la tecnología.

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

Además, el riguroso sistema de garantía de calidad de TECH asegura que cada título otorgado cumpla con los más altos estándares académicos, brindándole al egresado la confianza y la credibilidad que necesita para destacarse en su carrera profesional.

Título: **Experto Universitario en Aplicación de la Electroterapia en el Paciente Neurológico**

Modalidad: **online**

Duración: **3 meses**

Acreditación: **19 ECTS**





Experto Universitario

Aplicación de la Electroterapia
en el Paciente Neurológico

- » Modalidad: online
- » Duración: 3 meses
- » Titulación: TECH Universidad
- » Acreditación: 19 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Experto Universitario

Aplicación de la Electroterapia
en el Paciente Neurológico