

Máster Título Propio

Electroterapia en Medicina Rehabilitadora





Máster Título Propio

Electroterapia en Medicina Rehabilitadora

- » Modalidad: online
- » Duración: 12 meses
- » Titulación: TECH Global University
- » Acreditación: 60 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Acceso web: www.techtitute.com/medicina/master/master-electroterapia-medicina-rehabilitadora

Índice

01

Presentación del programa

pág. 4

02

¿Por qué estudiar en TECH?

pág. 8

03

Plan de estudios

pág. 12

04

Objetivos docentes

pág. 18

05

Metodología de estudio

pág. 24

06

Cuadro docente

pág. 34

07

Titulación

pág. 40

01

Presentación del programa

La aplicación de campos electromagnéticos ha demostrado, a lo largo del tiempo, su eficacia en 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. Sus posibilidades terapéuticas y las diferentes formas de aplicación en las que se puede aplicar hacen que sea una forma de intervención de gran interés para los profesionales que intervienen en el campo de la rehabilitación. Ante esto, TECH lanza un innovador programa universitario enfocado en la Electroterapia en Medicina Rehabilitadora. A su vez, se imparte en una cómoda modalidad totalmente online.





“

*Gracias a este Máster Título Propio
100% online, diseñarás programas
individualizados de tratamiento
electroterápico para la rehabilitación
neurológica y traumatológica”*

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 Máster Título Propio en Electroterapia en Medicina Rehabilitadora es presentar de forma actualizada las aplicaciones de la electroterapia en Patologías Neuromusculoesqueléticas, siempre teniendo como base la evidencia científica a la hora de seleccionar el tipo de corriente más adecuada en cada caso. Para ello, al inicio de cada módulo siempre se presentan las bases neurofisiológicas. Cada módulo se apoya con aplicaciones prácticas de cada tipo de corriente, para que la integración del conocimiento de la patología y su tratamiento sean totales. Este conocimiento abarca desde los mecanismos de contracción muscular hasta mecanismos de transmisión somatosensorial, lo que hace imprescindible que un conocimiento amplio, tanto los mecanismos fisiopatológicos del sujeto como las bases fisicoquímicas de la electroterapia.

Todo el contenido está disponible desde una modalidad 100% online que aporta al egresado la facilidad de poder cursarlo cómodamente, dónde y cuándo quiera. Solo necesitará un dispositivo con acceso a internet para lanzar su carrera un paso más allá. Una modalidad acorde al tiempo actual con todas las garantías para posicionar al profesional en un sector altamente demandado.

Este **Máster Título Propio en Electroterapia en Medicina Rehabilitadora** contiene el programa universitario más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ♦ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Electroterapia
- ♦ Los 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
- ♦ 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



Adquiere los conocimientos necesarios en las bases neurofisiológicas que justifican el funcionamiento de la Electroterapia, con ejemplos prácticos y de forma totalmente contextual"

“

La forma más eficaz de conseguir la mayor capacitación en las diversas aplicaciones de la Electroterapia en patologías neuromusculares

Incluye en su cuadro docente a profesionales pertenecientes al ámbito de la Medicina Rehabilitadora, que vierten en este programa 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 contextualizado, es decir, un entorno simulado que proporcionará un estudio inmersivo programado para entrenarse ante situaciones reales.

El diseño de este programa se centra en el Aprendizaje Basado en Problemas, mediante el cual el alumno deberá tratar de resolver las distintas situaciones de práctica profesional que se le planteen a lo largo del curso académico. Para ello, el profesional contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo realizado por reconocidos expertos.

El programa universitario permite ejercitarse en entornos simulados, que proporcionan una experiencia inmersiva programada para entrenarse ante situaciones reales.

Gracias al método Relearning conseguirás afianzar los conceptos claves que te ofrece esta titulación universitaria.



02

¿Por qué estudiar en TECH?

TECH es la mayor Universidad digital del mundo. Con un impresionante catálogo de más de 14.000 programas universitarios, disponibles en 11 idiomas, se posiciona como líder en empleabilidad, con una tasa de inserción laboral del 99%. Además, cuenta con un enorme claustro de más de 6.000 profesores de máximo prestigio internacional.



“

Estudia en la mayor universidad digital del mundo y asegura tu éxito profesional. El futuro empieza en TECH”

La mejor universidad online del mundo según FORBES

La prestigiosa revista Forbes, especializada en negocios y finanzas, ha destacado a TECH como «la mejor universidad online del mundo». Así lo han hecho constar recientemente en un artículo de su edición digital en el que se hacen eco del caso de éxito de esta institución, «gracias a la oferta académica que ofrece, la selección de su personal docente, y un método de aprendizaje innovador orientado a formar a los profesionales del futuro».

El mejor claustro docente top internacional

El claustro docente de TECH está integrado por más de 6.000 profesores de máximo prestigio internacional. Catedráticos, investigadores y altos ejecutivos de multinacionales, entre los cuales se destacan Isaiah Covington, entrenador de rendimiento de los Boston Celtics; Magda Romanska, investigadora principal de MetaLAB de Harvard; Ignacio Wistuba, presidente del departamento de patología molecular traslacional del MD Anderson Cancer Center; o D.W Pine, director creativo de la revista TIME, entre otros.

La mayor universidad digital del mundo

TECH es la mayor universidad digital del mundo. Somos la mayor institución educativa, con el mejor y más amplio catálogo educativo digital, cien por cien online y abarcando la gran mayoría de áreas de conocimiento. Ofrecemos el mayor número de titulaciones propias, titulaciones oficiales de posgrado y de grado universitario del mundo. En total, más de 14.000 títulos universitarios, en once idiomas distintos, que nos convierten en la mayor institución educativa del mundo.



Los planes de estudio más completos del panorama universitario

TECH ofrece los planes de estudio más completos del panorama universitario, con temarios que abarcan conceptos fundamentales y, al mismo tiempo, los principales avances científicos en sus áreas científicas específicas. Asimismo, estos programas son actualizados continuamente para garantizar al alumnado la vanguardia académica y las competencias profesionales más demandadas. De esta forma, los títulos de la universidad proporcionan a sus egresados una significativa ventaja para impulsar sus carreras hacia el éxito.

Un método de aprendizaje único

TECH es la primera universidad que emplea el *Relearning* en todas sus titulaciones. Se trata de la mejor metodología de aprendizaje online, acreditada con certificaciones internacionales de calidad docente, dispuestas por agencias educativas de prestigio. Además, este disruptivo modelo académico se complementa con el "Método del Caso", configurando así una estrategia de docencia online única. También en ella se implementan recursos didácticos innovadores entre los que destacan vídeos en detalle, infografías y resúmenes interactivos.

La universidad online oficial de la NBA

TECH es la universidad online oficial de la NBA. Gracias a un acuerdo con la mayor liga de baloncesto, ofrece a sus alumnos programas universitarios exclusivos, así como una gran variedad de recursos educativos centrados en el negocio de la liga y otras áreas de la industria del deporte. Cada programa tiene un currículo de diseño único y cuenta con oradores invitados de excepción: profesionales con una distinguida trayectoria deportiva que ofrecerán su experiencia en los temas más relevantes.

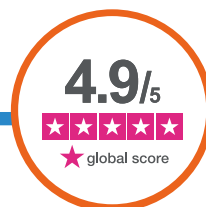
Líderes en empleabilidad

TECH ha conseguido convertirse en la universidad líder en empleabilidad. El 99% de sus alumnos obtienen trabajo en el campo académico que ha estudiado, antes de completar un año luego de finalizar cualquiera de los programas de la universidad. Una cifra similar consigue mejorar su carrera profesional de forma inmediata. Todo ello gracias a una metodología de estudio que basa su eficacia en la adquisición de competencias prácticas, totalmente necesarias para el desarrollo profesional.



Google Partner Premier

El gigante tecnológico norteamericano ha otorgado a TECH la insignia Google Partner Premier. Este galardón, solo al alcance del 3% de las empresas del mundo, pone en valor la experiencia eficaz, flexible y adaptada que esta universidad proporciona al alumno. El reconocimiento no solo acredita el máximo rigor, rendimiento e inversión en las infraestructuras digitales de TECH, sino que también sitúa a esta universidad como una de las compañías tecnológicas más punteras del mundo.



La universidad mejor valorada por sus alumnos

Los alumnos han posicionado a TECH como la universidad mejor valorada del mundo en los principales portales de opinión, destacando su calificación más alta de 4,9 sobre 5, obtenida a partir de más de 1.000 reseñas. Estos resultados consolidan a TECH como la institución universitaria de referencia a nivel internacional, reflejando la excelencia y el impacto positivo de su modelo educativo.



03

Plan de estudios

El itinerario académico profundizará en materias que abarcan desde los principios físicos de la corriente eléctrica y su aplicación clínica, hasta el uso de tecnologías avanzadas como la tecarterapia, la ultrasonoterapia o la estimulación cerebral no invasiva. El programa también abordará el tratamiento del dolor mediante TENS e interferenciales, la neuromodulación, la electroestimulación neuromuscular y las ondas de choque. Así pues, los egresados estarán capacitados para aplicar técnicas electroterapéuticas con precisión, diseñar intervenciones rehabilitadoras basadas en evidencia y liderar programas innovadores en el campo de la medicina física, optimizando la funcionalidad y calidad de vida de los pacientes.



“

Un temario completo y actual configurado como una herramienta de alta capacitación de excepcional calidad”

Módulo 1. Principios de la electroterapia

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

Módulo 2. Electroterapia y analgesia

- 2.1. Dolor
- 2.2. Nocicepción
- 2.3. Principales receptores nociceptivos
- 2.4. Principales vías nociceptivas
- 2.5. Tratamientos del dolor: farmacológicos y no farmacológicos
- 2.6. Mecanismos reguladores de la transmisión nociceptiva
- 2.7. Gate Control: electroterapia y analgesia
- 2.8. Efectos moduladores de la Electroterapia
- 2.9. Alta frecuencia y analgesia
- 2.10. Baja frecuencia y analgesia



Módulo 3. Corrientes galvánicas. Iontoforesis

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

Módulo 4. Corrientes de intensidad variable

- 4.1. Fundamentos de la corriente tipo TENS
- 4.2. Clasificación de la corriente tipo TENS
- 4.3. Concepto de acomodación
- 4.4. Efectos analgésicos del TENS de alta y baja frecuencia y tipo Burst
- 4.5. Electroodos: tipos y aplicación. Importancia del ancho de pulso
- 4.6. Aplicaciones y contraindicaciones de los TENS
- 4.7. Fundamentos y parámetros de las corrientes interferenciales
- 4.8. Efectos de la alta y baja frecuencia
- 4.9. Electroodos: tipo y aplicación. Importancia y ajuste del espectro de frecuencias. Concepto de acomodación
- 4.10. Aplicaciones y contraindicaciones de las interferenciales

Módulo 5. Electroterapia de alta frecuencia

- 5.1. Fundamentos físicos de la alta frecuencia
- 5.2. Efectos fisiológicos de la alta frecuencia
- 5.3. Efectos terapéuticos de la alta frecuencia
- 5.4. Onda corta: Fundamentos y aplicaciones
- 5.5. Onda corta: Indicaciones y contraindicaciones
- 5.6. Microondas: Fundamentos y aplicaciones
- 5.7. Microondas: Indicaciones y contraindicaciones
- 5.8. Tecarterapia: Fundamentos
- 5.9. Tecarterapia: Aplicaciones
- 5.10. Tecarterapia: Indicaciones y contraindicaciones

Módulo 6. Campos electromagnéticos

- 6.1. Láser: principios físicos
- 6.2. Efectos fisiológicos y terapéuticos del láser
- 6.3. Aplicaciones prácticas y contraindicaciones
- 6.4. Radiación infrarroja: principios físicos
- 6.5. Efectos fisiológicos y terapéuticos del infrarrojo
- 6.6. Aplicaciones prácticas y contraindicaciones
- 6.7. Magnetoterapia: principios físicos, principales parámetros de los campos magnéticos, tipos de emisores y su aplicación
- 6.8. Efectos fisiológicos y terapéuticos de la magnetoterapia
- 6.9. Aplicaciones clínicas y contraindicaciones
- 6.10. Terapia inductiva de alta intensidad

Módulo 7. Ultrasonoterapia

- 7.1. Principios físicos de la ultrasonoterapia
- 7.2. Efectos fisiológicos de la ultrasonoterapia
- 7.3. Parámetros y metodología de la ultrasonoterapia
- 7.4. Ultrasonoterapia (US) en hombro y codo
- 7.5. Ultrasonoterapia (US) en mano y muñeca
- 7.6. Ultrasonoterapia (US) en cadera y rodilla
- 7.7. Ultrasonoterapia (US) en tobillo y pie
- 7.8. Ultrasonoterapia (US) en región lumbar
- 7.9. Ultrasonoforesis
- 7.10. Ultrasonoterapia de alta frecuencia. OPAF. Aplicaciones prácticas y contraindicaciones

Módulo 8. Electroestimulación neuromuscular

- 8.1. Principios de la contracción muscular
- 8.2. Principales lesiones neuromusculares
- 8.3. Corrientes eléctricas
- 8.4. Principios de la electromiografía
- 8.5. Principales corrientes excitomotoras. Corrientes neofarádicas
- 8.6. Principales corrientes interferenciales. Corrientes de Kotz
- 8.7. Aplicaciones clínicas de la electroestimulación
- 8.8. Beneficios descritos del entrenamiento con electroestimulación
- 8.9. Mapa corporal de la ubicación de los electrodos para la electroestimulación
- 8.10. Contraindicaciones y precauciones de la electroestimulación



Módulo 9. Ondas de choque

- 9.1. Recomendaciones de las sociedades científicas
- 9.2. Principios físicos de las ondas de choque
- 9.3. Efectos biológicos de las ondas de choque
- 9.4. Tipos de generadores y aplicadores focales
- 9.5. Generador y aplicadores de las ondas de presión
- 9.6. Indicaciones y recomendaciones
- 9.7. Contraindicaciones y efectos secundarios
- 9.8. Tipos de indicaciones I: Indicaciones estándar aprobadas
- 9.9. Tipos de indicaciones II: Indicaciones Usos clínicos comunes probados empíricamente
- 9.10. Tipos de Indicaciones III: Indicaciones excepcionales y experimentales

Módulo 10. Electroterapia en el snc y snp

- 10.1. Valoración de la lesión nerviosa. Principios de inervación
- 10.2. Principales corrientes en rehabilitación neurológica
- 10.3. Electroterapia para rehabilitación motora en el paciente
- 10.4. Electroterapia para rehabilitación somatosensorial en el paciente neurológico
- 10.5. Electromodulación
- 10.6. Estimulación cerebral no invasiva: Introducción
- 10.7. Estimulación magnética transcraneal
- 10.8. Corriente directa transcraneal
- 10.9. Aplicaciones prácticas
- 10.10. Contraindicaciones



Dominarás el uso de equipos de Electroterapia y comprenderás sus parámetros técnicos para maximizar su eficacia"

04

Objetivos docentes

El Máster Título Propio en Electroterapia en Medicina Rehabilitadora proporciona competencias avanzadas para aplicar técnicas electroterapéuticas con precisión, seleccionar corrientes adecuadas según la patología y monitorizar la evolución funcional del paciente. El profesional será capaz de integrar tecnologías como TENS, NMES, tecarterapia o ultrasonoterapia en planes de rehabilitación individualizados. Además, adquirirá habilidades para interpretar parámetros eléctricos, prevenir riesgos asociados al tratamiento y colaborar en equipos multidisciplinares, aportando soluciones eficaces basadas en evidencia científica y principios de seguridad clínica.



“

*Este programa universitario te permitirá
plantear el abordaje integral del paciente
como modelo de referencia en la
consecución de la excelencia asistencial”*

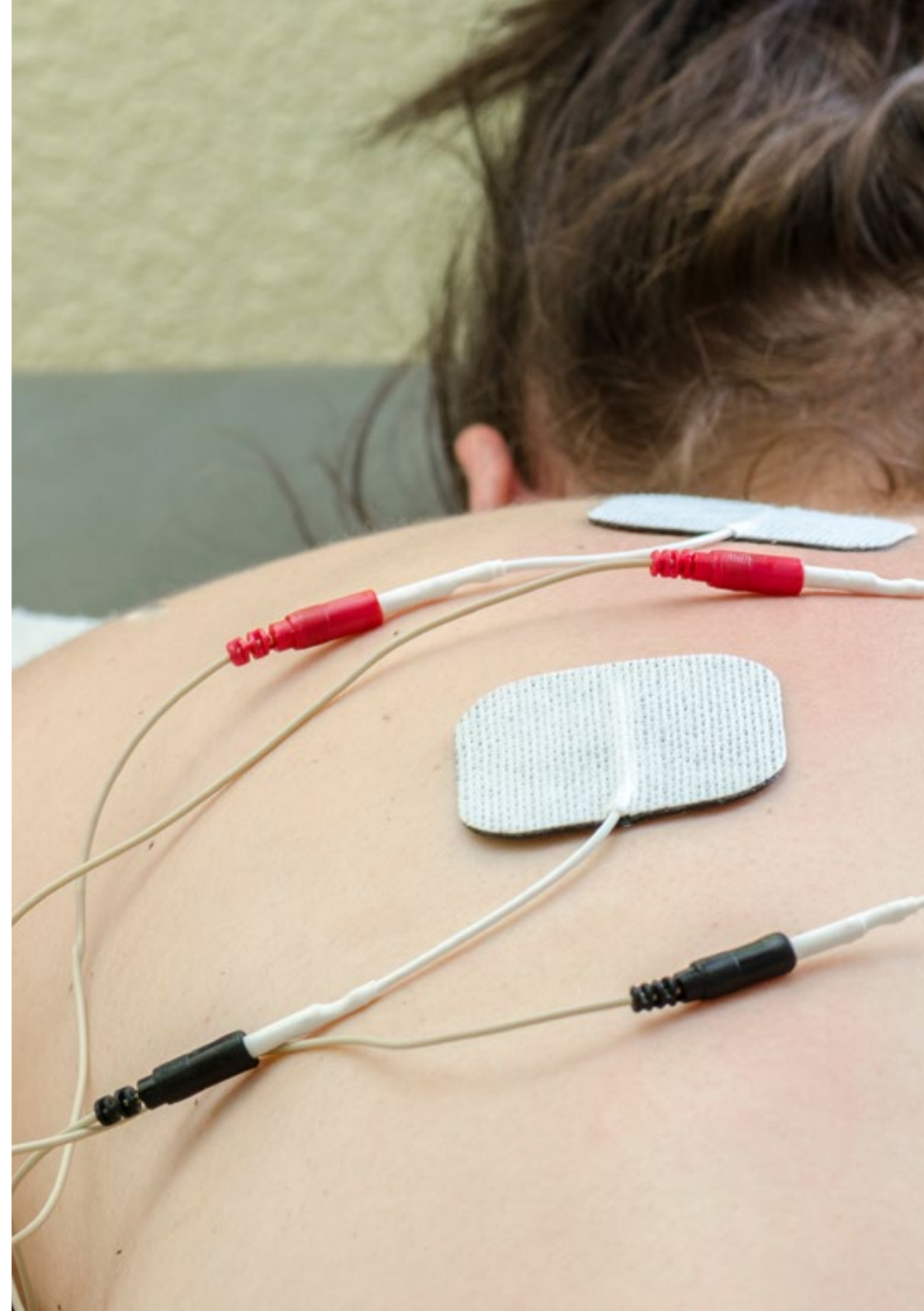


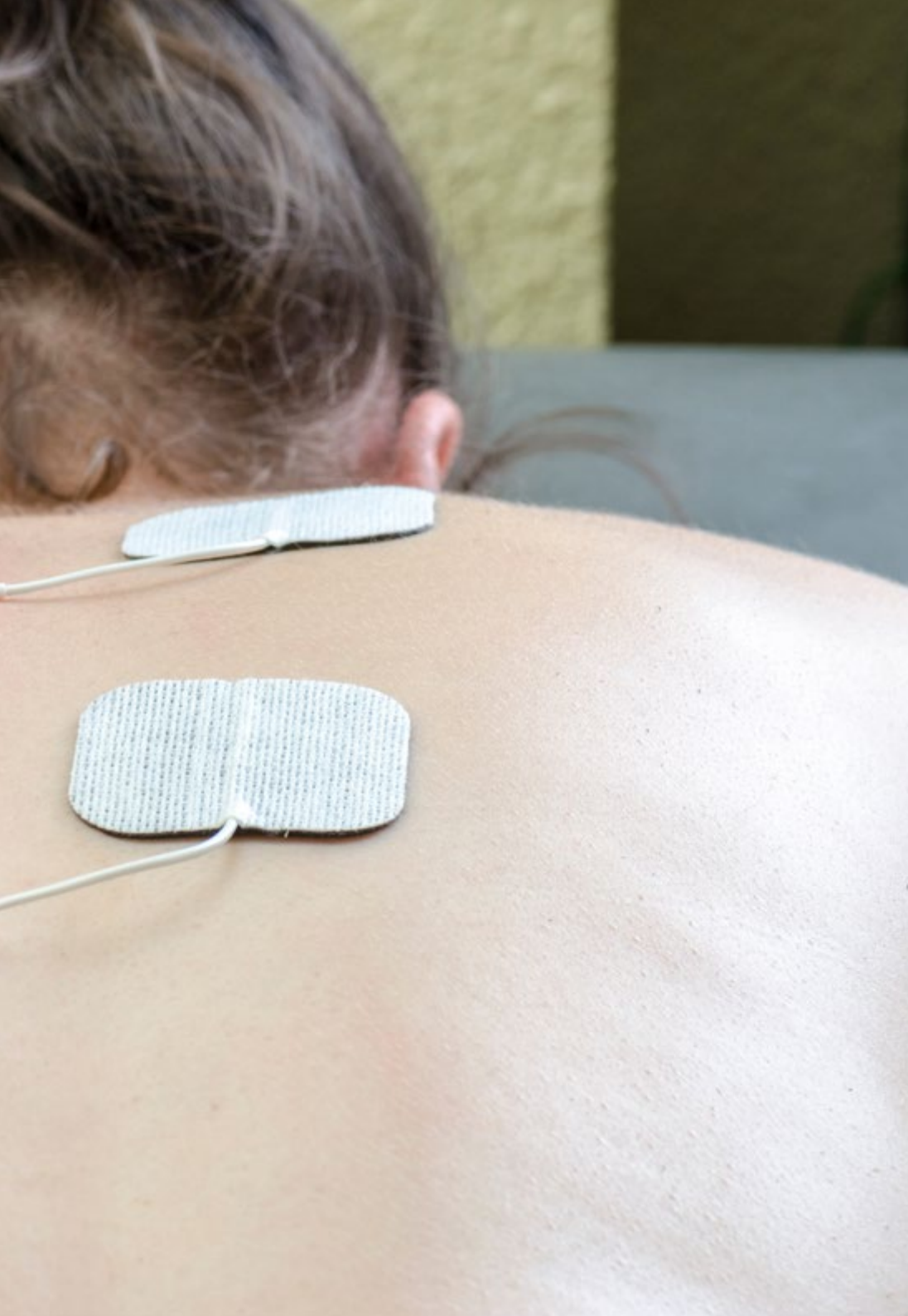
Objetivos generales

- ♦ Actualizar los conocimientos del profesional de la Medicina Rehabilitadora en el campo de la electroterapia
- ♦ Promover estrategias de trabajo basadas en el abordaje integral del paciente como modelo de referencia en la consecución de la excelencia asistencial
- ♦ Incentivar el estímulo profesional mediante la formación continuada, y la investigación

“

Identifica los efectos analgésicos del TENS de alta y baja frecuencia y tipo Brunt con un temario actualizado”





Objetivos específicos

Módulo 1. Principios de la electroterapia

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

Módulo 2. Electroterapia y analgesia

- ♦ Estudiar los principales receptores y vías nociceptivos
- ♦ Identificar los tratamientos para el dolor con métodos farmacológicos y no farmacológicos
- ♦ Conocer los mecanismos reguladores de la transmisión nociceptiva
- ♦ Aprender los efectos moduladores de la Electroterapia

Módulo 3. Corrientes galvánicas. Iontoforesis

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

Módulo 4. Corrientes de intensidad variable

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

Módulo 5. Electroterapia de alta frecuencia

- ♦ Actualizar el conocimiento sobre los fundamentos físicos de la alta frecuencia
- ♦ Conocer los efectos fisiológicos y terapéuticos de la alta frecuencia
- ♦ Identificar los fundamentos y aplicaciones de las ondas cortas
- ♦ Analizar los fundamentos y aplicaciones de las microondas
- ♦ Identificar los fundamentos y aplicaciones de la tecarterapia

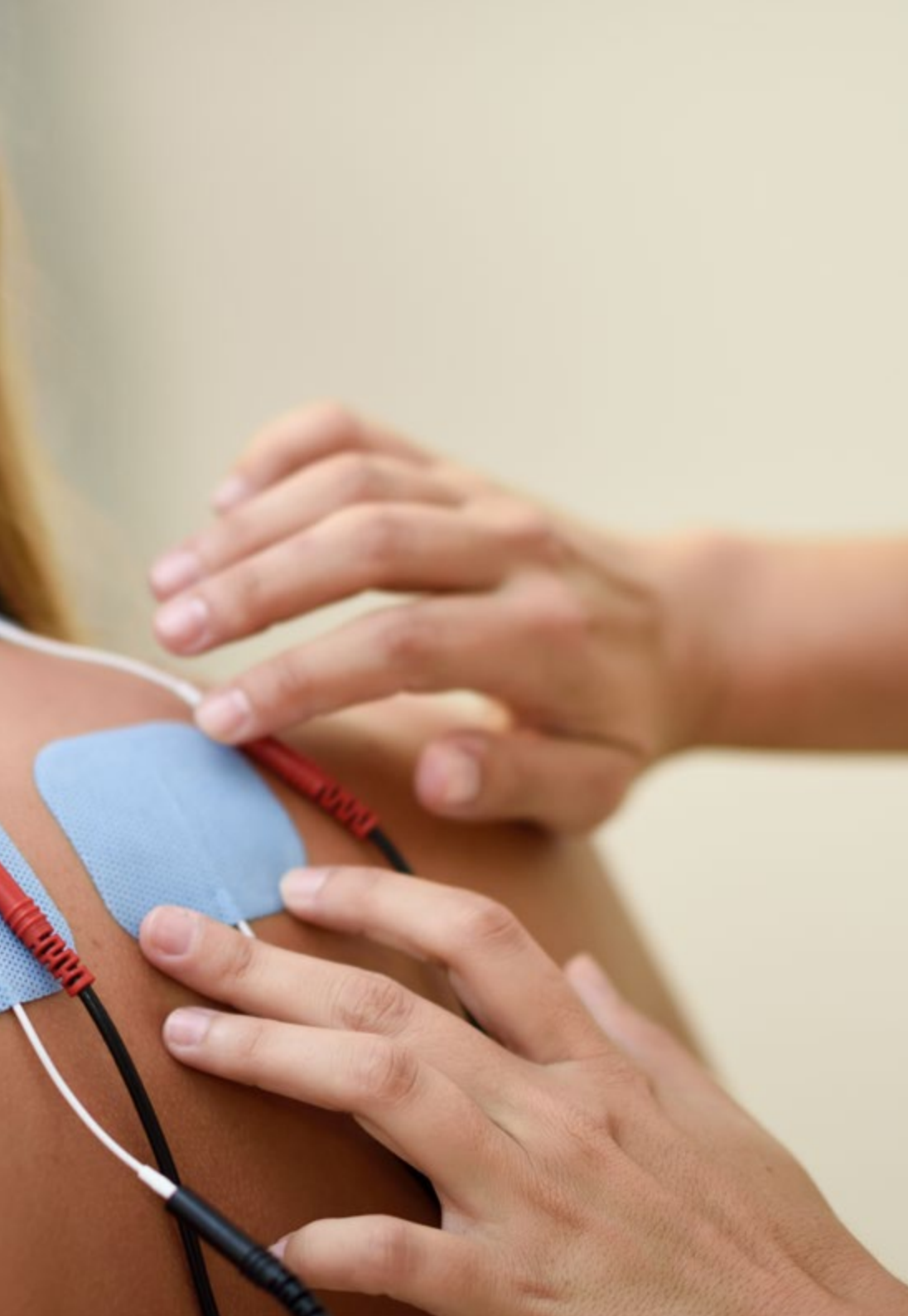
Módulo 6. Campos electromagnéticos

- ♦ Actualización del conocimiento sobre los principios físicos del láser
- ♦ Aprender sobre los efectos fisiológicos y terapéuticos del láser
- ♦ Identificar los efectos fisiológicos y terapéuticos del infrarrojo
- ♦ Conocer los principales parámetros de los campos magnéticos, así como los tipos de emisores y su aplicación

Módulo 7. Ultrasonoterapia

- ♦ Identificar los principios físicos de la ultrasonoterapia, así como los efectos fisiológicos
- ♦ Analizar los parámetros y metodologías de la ultrasonoterapia
- ♦ Estudiar las aplicaciones de la ultrasonoterapia en patologías tendinosa y muscular
- ♦ Analizar el uso de la ultrasonoterapia en las afecciones de los nervios periféricos





Módulo 8. Electroestimulación neuromuscular

- ♦ Aprender sobre los principios de la contracción muscular
- ♦ Identificar las principales lesiones neuromusculares
- ♦ Estudiar las principales corrientes excitomotoras y las corrientes interferenciales
- ♦ Identificar los beneficios descritos del entrenamiento con electroestimulación

Módulo 9. Ondas de choque

- ♦ Discutir sobre las recomendaciones de las sociedades científicas sobre las ondas de choque
- ♦ Conocer principios físicos y biológicos de las ondas de choque
- ♦ Identificar los tipos de generadores y los aplicadores focales
- ♦ Conocer las indicaciones, recomendaciones, contraindicaciones y efectos secundarios de las ondas de choque

Módulo 10. Electroterapia en el snc y snp

- ♦ Establecer los criterios para una valoración de la lesión nerviosa
- ♦ Conocer las principales corrientes en la rehabilitación neurológica
- ♦ Aprender la aplicación de la electroterapia en casos de rehabilitación motora
- ♦ Conocer las bases de la estimulación cerebral no invasiva

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

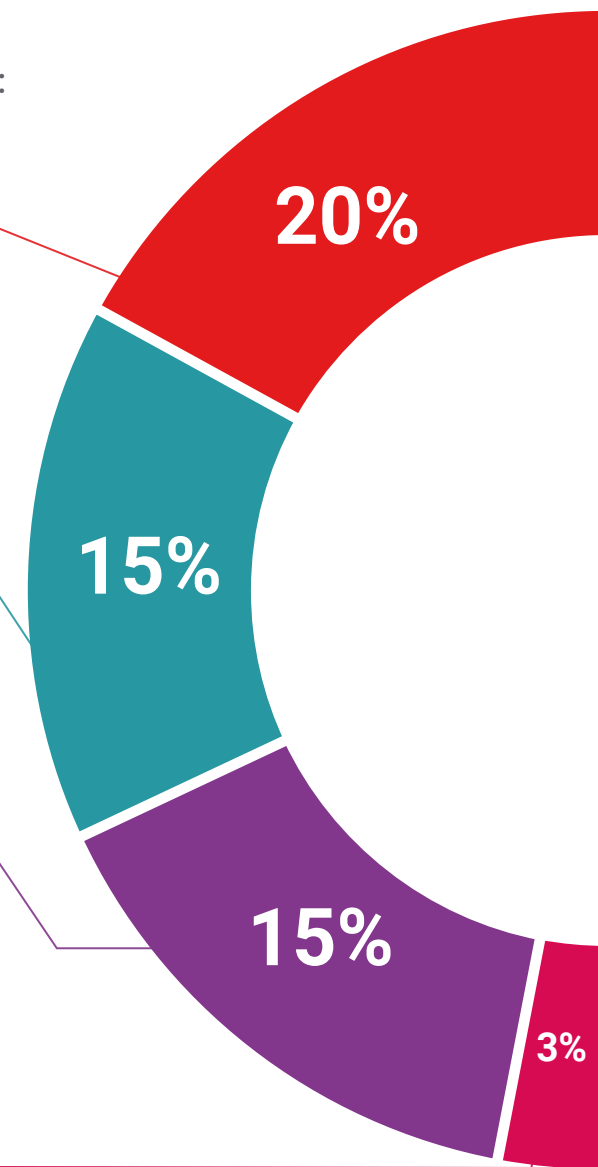
Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

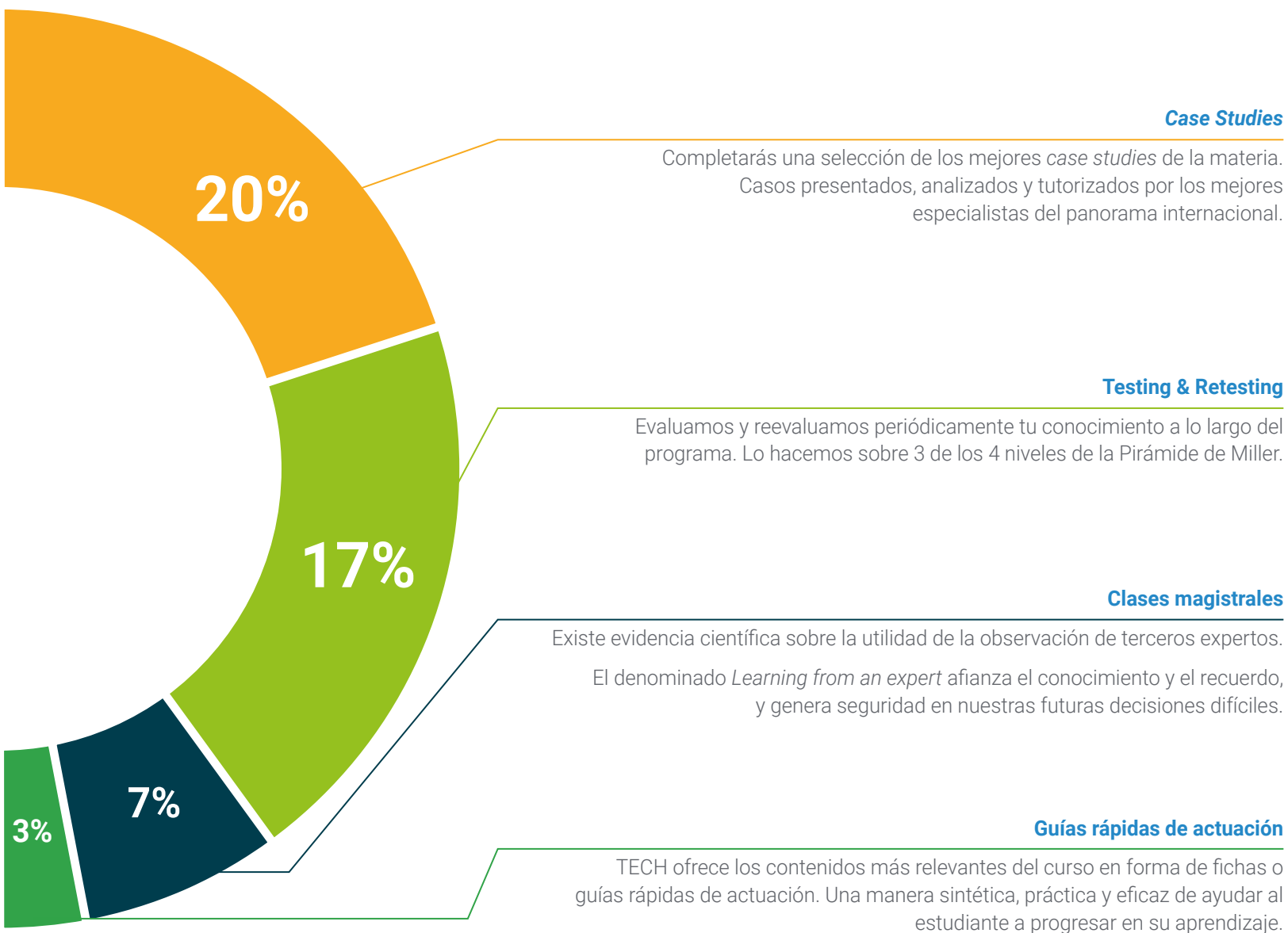
Este sistema exclusivo educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



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

Cuadro docente

El equipo docente, experto en aplicación de los diferentes sistemas y técnicas de la Electroterapia, cuenta con un amplio prestigio en la profesión. Todos han sido escogidos por su excelente trayectoria en medicina rehabilitadora y son profesionales con años de experiencia docente que ofrecen al egresado del Máster Título Propio, la visión más completa, directa y real del trabajo con Electroterapia en Medicina Rehabilitadora.





“

*Accederás a un plan de estudios
elaborado por auténticos expertos
en el manejo de la Electroterapia
en Medicina Rehabilitadora”*

Dirección



Dr. Del Villar Belzunce, Ignacio

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

Profesores

Dra. Pulido Poma, Rosa Mercedes

- ♦ Médico Rehabilitador en Fisiomédica
- ♦ Médico Especialista en Medicina Física y Rehabilitación en el servicio de Rehabilitación del Hospital Universitario Rey Juan Carlos. Móstoles
- ♦ Médico Especialista en Medicina Física y Rehabilitación en el Hospital Santa Rosa, Lima
- ♦ Médico Especialista en Medicina Física y Rehabilitación en el Hospital Alberto L.Barton. Callao
- ♦ Cirujano por la facultad de Medicina "San Fernando". Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima
- ♦ Médico especialista en Medicina Física y Rehabilitación vía MIR, Hospital General Universitario Gregorio Marañón, Madrid

Dr. Salmerón Celi, Miguel Bernardo

- ♦ Especialista en Medicina Física y Rehabilitación (Rehabilitación General y Unidad de Suelo Pélvico) en el Hospital Universitario Rey Juan Carlos
- ♦ Facultativo Especialista en Medicina Física y Rehabilitación (Rehabilitación general y Unidad de Ondas de Choque) en el Hospital Universitario Rey Juan Carlos
- ♦ Facultativo Especialista en Servicio de Traumatología del Hospital Universitario Rey Juan Carlos
- ♦ Graduado en Medicina y Cirugía en la Universidad Privada de San Martín de Porres, Lima
- ♦ Especialidad en Medicina Física y Rehabilitación en el Hospital Universitario La Fe de Valencia
- ♦ Diploma de estudios avanzados (DEA), programa: Ciencias Aplicadas al Deporte, Facultad de Fisiología. Universidad de Valencia
- ♦ Miembro de: ISPRM, SETOC, SERMEF

Dra. Sánchez Gómez, Gema

- ♦ Especialista en Medicina Física y Rehabilitación en el Hospital Universitario Rey Juan Carlos
- ♦ Médico Especialista de Medicina Física y Rehabilitación en Clínica Jaca
- ♦ Médico Especialista de Medicina Física y Rehabilitación en Centro Médico Los Castillos
- ♦ Médico interno Residente de la especialidad de Medicina Física y Rehabilitación en el Hospital Universitario Puerta de Hierro
- ♦ Licenciada en Medicina por la UCM

Dr. Castaño Pérez, Iker

- ♦ Médico de la Unidad de Rehabilitación Traumatológica en el Hospital Universitario Rey Juan Carlos
- ♦ Médico de la Unidad de Rehabilitación Vestibular en el Hospital Universitario Rey Juan Carlos
- ♦ Intervencionista Servicio de Rehabilitación del Hospital Gómez Ulla
- ♦ Médico en la Unidad de Rehabilitación Infantil en el Servicio de Rehabilitación del Hospital General Universitario Gregorio Marañón
- ♦ Graduado en Medicina por la Universidad de Navarra
- ♦ Experto en diagnóstico ecográfico de lesiones del Aparato Locomotor. Nivel A y B
- ♦ Docente en el Máster Título Propio en Electroterapia en Medicina Rehabilitadora en la Universidad Tecnológica TECH

Dra. Galván Ortiz de Urbina, Marta

- ♦ Médico en el Servicio de Rehabilitación en el Hospital Universitario Rey Juan Carlos
- ♦ Médico en el Servicio de Rehabilitación en el Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz
- ♦ Médico en la Unidad de Suelo Pélvico y Servicio de Rehabilitación en el Hospital Universitario 12 de octubre
- ♦ Médico en el Servicio de Rehabilitación en el Centro de Referencia Estatal de Atención al Daño Cerebral
- ♦ Médico en el Servicio de Rehabilitación Infantil en el Hospital General Universitario Gregorio Marañón
- ♦ Médico en la Unidad de Rehabilitación Intervencionista y el Servicio de Rehabilitación en el Hospital Gómez Ulla
- ♦ Médico en el Servicio de Rehabilitación en el Hospital Nacional de Paraplégicos
- ♦ Médico en la Unidad de Rehabilitación Cardíaca y el Servicio de Rehabilitación y Cardiología en el Hospital Universitario Ramón y Cajal
- ♦ Especialista en Medicina Física y Rehabilitación en el Hospital Universitario Clínico San Carlos de Madrid
- ♦ Colaborador Clínico docente en la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Tutor honorífico del departamento de Especialidades Médicas y Salud Pública de la Universidad Rey Juan Carlos
- ♦ Máster en Valoración Médica de Incapacidades y Daño Corporal para la protección social por la UNED
- ♦ Máster en Foniatría Clínica por la Universidad CEU San Pablo
- ♦ Máster Título Propio en Electroterapia en Medicina Rehabilitadora en la Universidad Tecnológica TECH
- ♦ Licenciada en Medicina y Cirugía por la Universidad Complutense de Madrid

Dra. López Hermoza, Jenny Gladys

- ♦ Médico adjunto en el Servicio de Rehabilitación del Hospital Rey Juan Carlos
- ♦ Médico residente de Medicina Física y Rehabilitación del Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz
- ♦ Médico cirujana de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos Lima-Perú, con homologación a Licenciada en Medicina en España
- ♦ Especialista en Medicina Familiar y Comunitaria en el ADM AFyC SURESTE de Madrid
- ♦ Licenciada en Medicina y Cirugía por la Universidad Nacional Mayor de San Marcos de Lima

Dr. Torres Noriega, Daniel

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



Dra. Aguirre Sánchez, Irene

- ♦ Médico Especialista en Medicina Física y Rehabilitación en el Hospital Universitario Rey Juan Carlos de Madrid
- ♦ FEA de Medicina Física y Rehabilitación en el Hospital Nostra Senyora de Meritxell de Andorra
- ♦ FEA en el Servicio de Medicina Física y Rehabilitación del Hospital Comarcal García Orcoyen de Navarra
- ♦ Experto en Ecografía Musculoesquelética por Universidad Francisco de Vitoria
- ♦ Experto Universitario en Ejercicio Físico y Salud por la Universidad Pública de Navarra

“

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

07

Titulación

El Máster Título Propio en Electroterapia en Medicina Rehabilitadora garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Máster Propio expedido por TECH Global University.



“

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

Este programa te permitirá obtener el título propio de **Máster en Electroterapia en Medicina Rehabilitadora** 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.

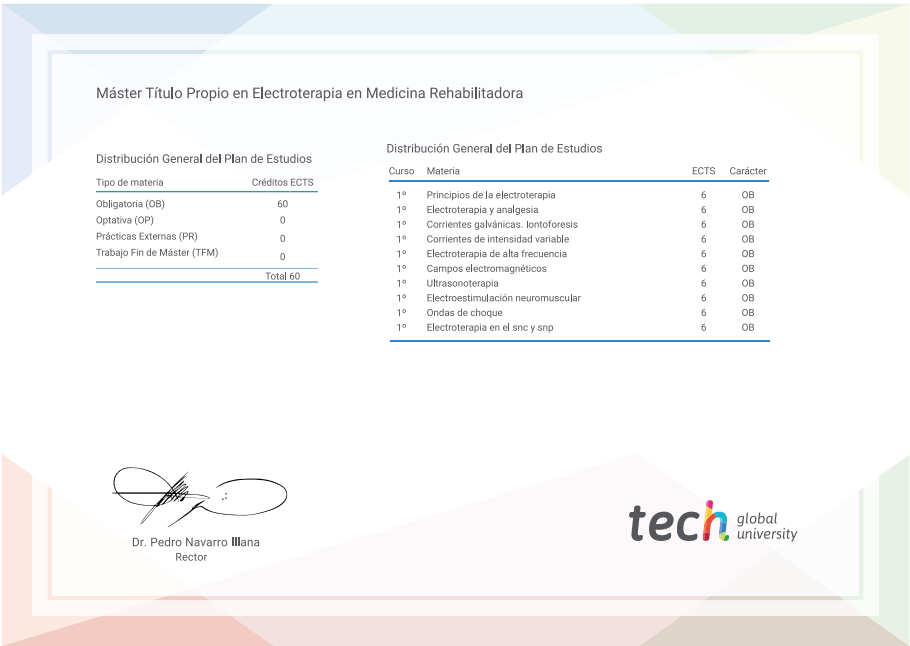
Este título propio de **TECH Global University**, es un programa europeo de formación continua y actualización profesional que garantiza la adquisición de las competencias en su área de conocimiento, confiriendo un alto valor curricular al estudiante que supere el programa.

Título: **Máster Título Propio en Electroterapia en Medicina Rehabilitadora**

Modalidad: **online**

Duración: **12 meses**

Acreditación: **60 ECTS**



*Apostilla de La Haya. En caso de que el alumno solicite que su título en papel recabe la Apostilla de La Haya, TECH Global University realizará las gestiones oportunas para su obtención, con un coste adicional.



Máster Título Propio

Electroterapia
en Medicina
Rehabilitadora

- » Modalidad: online
- » Duración: 12 meses
- » Titulación: TECH Global University
- » Acreditación: 60 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Máster Título Propio

Electroterapia en Medicina Rehabilitadora

