

# Máster Semipresencial

## Electroterapia en Medicina Rehabilitadora





## Máster Semipresencial

### Electroterapia en Medicina Rehabilitadora

Modalidad: Semipresencial (Online + Prácticas Clínicas)

Duración: 12 meses

Titulación: TECH Universidad

Acceso web: [www.techtute.com/medicina/master-semipresencial/master-semipresencial-electroterapia-medicina-rehabilitadora](http://www.techtute.com/medicina/master-semipresencial/master-semipresencial-electroterapia-medicina-rehabilitadora)

# Índice

01

Presentación

---

*pág. 4*

02

¿Por qué cursar este  
Máster Semipresencial?

---

*pág. 8*

03

Objetivos

---

*pág. 12*

04

Competencias

---

*pág. 18*

05

Dirección del curso

---

*pág. 22*

06

Estructura y contenido

---

*pág. 28*

07

Prácticas Clínicas

---

*pág. 32*

08

¿Dónde puedo hacer  
las Prácticas Clínicas?

---

*pág. 38*

09

Metodología

---

*pág. 42*

10

Titulación

---

*pág. 50*

# 01

# Presentación

El avance de la Medicina se ha materializado en el diseño de pautas diagnósticas y terapéuticas cada vez más efectivas en función a las especificaciones de cada patología. Un ejemplo de estrategia clínica novedosa y sumamente beneficiosa para la promoción de la salud es la Electroterapia, gracias a la cual ha sido posible potenciar la recuperación muscular y ósea de diversas lesiones a través de la oxigenación. Por ello, y ante los continuos cambios que se implementan en su empleo, TECH ha decidido crear este programa, que combina un aprendizaje teórico 100% online con una estancia práctica en un hospital de prestigio para que los médicos puedan conocer y aplicar estas innovaciones en su metodología de trabajo.





“

*Con este Máster Semipresencial podrás ejercitarte en entornos simulados, lo cual te proporcionará una actualización inmersiva programada para entrenarte ante situaciones reales en el campo de la Electroterapia para Medicina Rehabilitadora”*

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

Y para ello puede contar con este Máster Semipresencial, un completo y exhaustivo programa que recorre las novedades de esta práctica clínica a través de un plan de estudios diseñado, en exclusiva, para esta Universidad. Se trata de una experiencia académica que aúna la teoría con la práctica en una experiencia que servirá al egresado para ponerse al día de los principios de la Electroterapia, de su función analgésica y de las distintas técnicas que están marcando el ejercicio clínico actual. Además, podrá profundizar en los últimos avances relacionados con los distintos tipos de corrientes tanto galvánicas como de intensidad variable, así como en relación a su aplicación en función a los campos electromagnéticos que se requieran para el manejo de las diversas patologías.

Todo ello a través de 1.500 horas de contenido teórico, el cual estará presentado en un cómodo y flexible formato 100% online. Además, una vez superado el mismo, el egresado tendrá acceso a 3 semanas de estancia en un centro clínico de referencia en el ámbito rehabilitador, en el cual podrá poner en práctica todo lo adquirido durante la primera parte del programa.

De esta manera, tendrá la oportunidad de cursar una experiencia académica completa, exhaustiva y multidisciplinar con la que, sin lugar a dudas, no solo logrará actualizarse sobre todo lo relacionado con la Electroterapia, sino que perfeccionará su empleo para un manejo del máximo nivel de los pacientes que acudan a su consulta para recibir tratamientos como los relacionados con ondas de choque, electroestimulación neuromuscular o de ultrasonoterapia.

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

- ♦ Desarrollo de más de 100 casos clínicos presentados por expertos en Electroterapia en Medicina Rehabilitadora
- ♦ Sus contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que están concebidos, recogen una información científica y asistencial sobre aquellas disciplinas indispensables para el ejercicio profesional
- ♦ Novedades sobre el rol del médico rehabilitador
- ♦ Actualizados procedimientos terapéuticos para la rehabilitación de lesiones mediante el empleo de la Electroterapia
- ♦ Ejercicios prácticos en los que se puede realizar el proceso de autoevaluación para mejorar el aprendizaje
- ♦ Sistema interactivo de aprendizaje basado en algoritmos para la toma de decisiones sobre las situaciones planteadas
- ♦ 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
- ♦ Además, podrás realizar una estancia de prácticas clínicas en uno de los mejores centros hospitalarios

“

*Se trata de una oportunidad única para indagar en la Electroterapia desde la base y hasta los conceptos más innovadores, perfeccionando en el empleo de las herramientas que están marcando la vanguardia médica”*

En esta propuesta de Máster, de carácter profesionalizante y modalidad semipresencial, el programa está dirigido a la actualización de profesionales de la Medicina que desarrollan sus funciones en la unidad de Electroterapia en Medicina Rehabilitadora, y que requieren un alto nivel de cualificación. Los contenidos están basados en la última evidencia científica, y orientados de manera didáctica para integrar el saber teórico en la práctica médica, y los elementos teórico-prácticos facilitarán la actualización del conocimiento y permitirán la toma de decisiones en el manejo del paciente.

Gracias a su contenido multimedia elaborado con la última tecnología educativa, permitirán al profesional obtener 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 se centra en el Aprendizaje Basado en Problemas, mediante el cual deberá tratar de resolver las distintas situaciones de práctica profesional que se le planteen a lo largo del mismo. Para ello, contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo realizado por reconocidos expertos.

*Contarás con el mejor contenido teórico, práctico y adicional para ampliar cada apartado del programa en función a tu total y absoluto nivel de exigencia.*

*¿Te gustaría dominar las claves de las corrientes galvánicas a través del uso innovador de los TENS? Entonces, este programa es el ideal para ti. ¿Vas a dejarlo pasar?*



02

# ¿Por qué cursar este Máster Semipresencial?

Los continuos avances que se llevan a cabo en el ámbito de la Medicina, independientemente de la especialidad en la que se trabaje, obligan a sus profesionales a estar en constante actualización de sus conocimientos, con el fin, siempre, de poder ofrecer la máxima calidad clínica. Lo mismo ocurre en el ámbito de la Electroterapia, a la cual se han ido implementando con el paso de los años estrategias y pautas rehabilitadoras cada vez más efectivas y específicas según las necesidades del paciente. Por eso, el curso de este Máster Semipresencial, que aún de manera tan efectiva y completa la teoría y la práctica, se convierte en una oportunidad única para implementar a su praxis las estrategias más innovadoras para una aplicación de las terapias acorde a las novedades de la Medicina moderna.







“

*¿Qué mejor oportunidad de ponerte al día de las contraindicaciones de la electroestimulación que a través de la práctica? Este programa de TECH es tu opción ideal”*

### 1. Actualizarse a partir de la última tecnología disponible

Formar parte de este programa pondrá a disposición del egresado la oportunidad de acceder a la última tecnología clínica disponible, ya que TECH hace especial hincapié en que sus centros la utilicen a la hora de elegirlos como destinos de la estancia práctica. De esta forma, garantiza una actualización integral de los conocimientos, desde los puramente teóricos hasta los relacionados con el manejo de las herramientas clínicas más innovadoras y sofisticadas como puede ser el TENS o los relacionados con la estimulación magnética transcraneal.

### 2. Profundizar a partir de la experiencia de los mejores especialistas

Gracias al apoyo del equipo de profesionales que componen este Máster Semipresencial, tanto en su formato teórico, como, posteriormente, durante la estancia, el egresado puede actualizar sus conocimientos en base a la experiencia de expertos en el sector. Esto le permite, no solo sacarle mayor partido al programa, sino obtener diferentes visiones sobre la práctica clínica actual.

### 3. Adentrarse en entornos clínicos de primera

No todas las universidades ponen a disposición de sus egresados la oportunidad de formar parte de entornos clínicos reales, más allá de los simulados. Es una muestra del compromiso de este centro académico con el progreso de la Medicina. Y es que TECH, con este Máster Semipresencial, les da la posibilidad a sus alumnos de formar parte de un equipo multidisciplinar del ámbito de la Electroterapia, para trabajar en el perfeccionamiento de sus competencias a través del manejo activo de pacientes con diversas patologías.



#### 4. Combinar la mejor teoría con la práctica más avanzada

TECH considera que contar con los conocimientos teóricos más avanzados y actualizados es un requisito fundamental en la práctica médica, pero, además, dominar las pautas de manejo de las herramientas es indispensable. Por ese motivo, ofrece programas como este Máster Semipresencial, el cual aúna ambos conceptos en una experiencia multidisciplinar sin parangón.

#### 5. Expandir las fronteras del conocimiento

La posibilidad que surge con este programa de cursar la estancia práctica en centros de envergadura internacional permite al egresado ampliar las fronteras de su conocimiento hacia la praxis en otros países, permitiéndole, además, ponerse al día de las pautas clínicas que están marcando el día a día en centros de prestigio de diferentes partes del mundo.

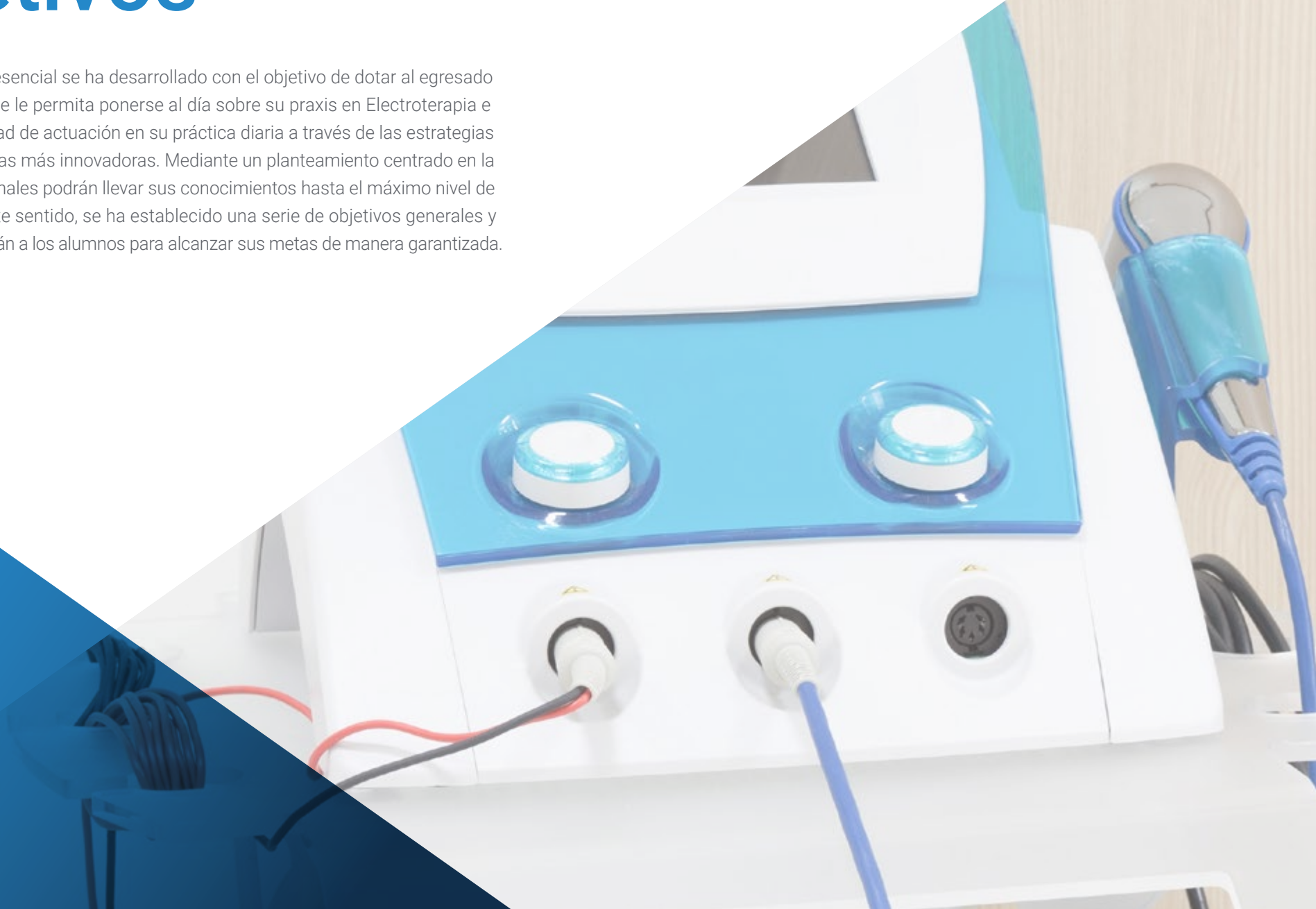
“

*Tendrás una inmersión práctica total en el centro que tú mismo elijas”*

# 03

## Objetivos

Este Máster Semipresencial se ha desarrollado con el objetivo de dotar al egresado de la información que le permita ponerse al día sobre su praxis en Electroterapia e impulsar su capacidad de actuación en su práctica diaria a través de las estrategias clínicas rehabilitadoras más innovadoras. Mediante un planteamiento centrado en la eficacia, los profesionales podrán llevar sus conocimientos hasta el máximo nivel de actualización. En este sentido, se ha establecido una serie de objetivos generales y específicos que guiarán a los alumnos para alcanzar sus metas de manera garantizada.



“

*Añade a tu estudio online la realización de prácticas clínica con los más altos estándares de calidad y nivel tecnológico en un centro hospitalario de élite”*



## Objetivo general

- El objetivo general de este Máster Semipresencial en Electroterapia en Medicina Rehabilitadora es el de lograr que el profesional actualice los procedimientos diagnósticos y terapéuticos de la especialidad de un modo teórico-práctico, mediante una estancia hospitalaria diseñada con rigor clínico y académico, de la mano de reconocidos profesionales en un centro hospitalario de máxima calidad científica y de innovación tecnológica. En este programa el profesional abordará las principales intervenciones del especialista, que le permitirá perfeccionar y elevar sus competencias en la atención médica de sus pacientes

“

*Sean cuales sean tus objetivos, con este programa serás capaz de superarlos de manera garantizada gracias a la forma exhaustiva con la que ha sido diseñado su plan de estudios”*





## 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
- ♦ Detectar los actualizados tratamientos para el dolor con métodos farmacológicos y no farmacológicos
- ♦ Conocer los mecanismos reguladores de la transmisión nociceptiva
- ♦ Asimilar los efectos moduladores de la Electroterapia

### Módulo 3. Corrientes galvánicas. Iontoforesis

- ♦ Manejar los fundamentos biofísicos de la galvanización
- ♦ Dominar la actualizada metodología y la instrumentación propia de la galvanización
- ♦ Establecer las contraindicaciones y las precauciones de la iontoforesis

### Módulo 4. Corrientes de intensidad variable

- ♦ Dominar los fundamentos y la clasificación de la corriente tipo TENS
- ♦ Identificar los tipos y la aplicación de los electrodos, en función de la importancia del ancho del pulso
- ♦ Conocer los efectos analgésicos del TENS de alta y baja frecuencia y tipo Brunt
- ♦ Identificar los efectos de las corrientes de intensidades variables

### Módulo 5. Electroterapia de alta frecuencia

- ♦ Actualizar los conocimientos sobre los fundamentos físicos de la alta frecuencia
- ♦ Establecer los efectos fisiológicos y terapéuticos de la alta frecuencia
- ♦ Identificar y analizar los fundamentos y aplicaciones de las ondas cortas, las microondas y la tecarterapia

### Módulo 6. Campos electromagnéticos

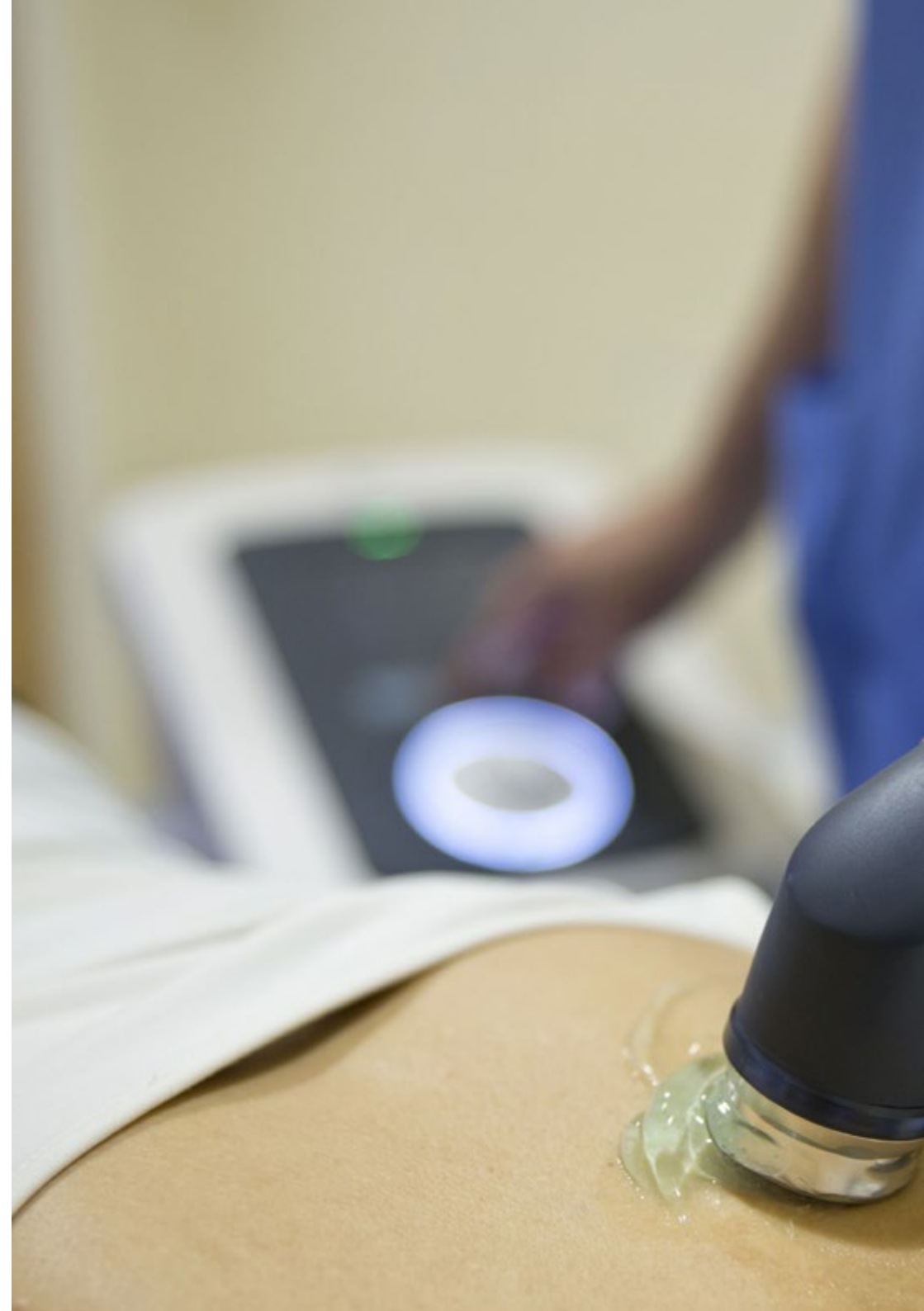
- ♦ Ampliar y actualizar los conocimientos sobre los principios físicos del láser
- ♦ Identificar los efectos fisiológicos y terapéuticos del infrarrojo
- ♦ Conocer los principales parámetros de los campos magnéticos, así como los tipos de emisores y su aplicación

### Módulo 7. Ultrasonoterapia

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

### Módulo 8. Electroestimulación neuromuscular

- ♦ Ampliar los conocimientos sobre los principios de la contracción muscular
- ♦ Identificar las principales lesiones neuromusculares
- ♦ Manejar las principales corrientes excitomotoras y las corrientes interferenciales
- ♦ Establecer los beneficios que ofrece el entrenamiento con electroestimulación







### **Módulo 9. Ondas de choque**

- ♦ Analizar las recomendaciones de las sociedades científicas sobre las ondas de choque
- ♦ Identificar los tipos de generadores y los aplicadores focales existentes
- ♦ 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
- ♦ Ahondar en las principales corrientes para la rehabilitación neurológica
- ♦ Aplicar la Electroterapia en casos de rehabilitación motora
- ♦ Manejar las bases de la estimulación cerebral no invasiva

“ *Profundiza en la teoría de mayor relevancia en este campo, aplicándola posteriormente en un entorno laboral real*”

# 04 Competencias

Este Máster Semipresencial aportará al especialista de la Medicina los recursos y las competencias necesarias para defenderse con total garantía en el ámbito de Electroterapia en rehabilitación, aplicando las estrategias clínicas más innovadoras y efectivas para cada caso que se presente en su consulta. Esto es así gracias, no solo al completísimo plan de estudios teórico, sino a su acción compaginada con la estancia práctica, en la cual podrá emplear lo desarrollado en el primer periodo, trabajando de manera intensiva en el dominio de las pautas clínicas más efectivas y eficaces para una recuperación pronta y garantizada.





“

*Podrás practicar la aplicación de las distintas corrientes en pacientes reales, perfeccionando tus competencias con el manejo in situ de casos clínicos diversos”*



## Competencias generales

---

- ♦ Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas, a menudo en un contexto de investigación
- ♦ Saber aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio
- ♦ Integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios
- ♦ Saber comunicar sus conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades
- ♦ Adquirir las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo
- ♦ Desarrollar la profesión con respeto a otros profesionales de la salud, adquiriendo habilidades para trabajar equipo





## Competencias específicas

---

- ♦ 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
- ♦ Utilizar con rigor y seguridad los medios de apoyo al diagnóstico que se caracterizan por su tecnología compleja
- ♦ Establecer una relación terapéutica eficaz con los pacientes y familiares
- ♦ Manejar bases de datos científicas para realizar la revisión y búsqueda bibliográfica de estudios científicos
- ♦ Formular, implementar y evaluar los estándares, guías de acción y protocolos específicos para la práctica de la medicina
- ♦ Realizar un estudio crítico y profundo sobre un tema de interés científico en el ámbito de la Electroterapia en Medicina Rehabilitadora
- ♦ Comunicar los resultados de una investigación después de haber analizado, evaluado y sintetizado los datos
- ♦ Gestionar los recursos asistenciales con criterios de eficiencia y calidad
- ♦ Trabajar en equipo aportando los conocimientos expertos en el ámbito de los cuidados críticos
- ♦ Educar sanitariamente a los usuarios para que adquieran hábitos de vida saludables, con el fin de evitar situaciones que puedan comprometer su salud
- ♦ Actualizar los conceptos principales de cada tipo de corriente
- ♦ Dominar los efectos terapéuticos de cada tipo de corriente



*Dominarás, de manera garantizada, los principios físicos de la ultrasonoterapia gracias al conocimiento actualizado que obtendrás de los efectos fisiológicos de su empleo en las distintas patologías”*

# 05

## Dirección del curso

Para la dirección y la docencia de este Máster Semipresencial, TECH ha seleccionado a un equipo versado en distintas áreas de la Medicina, sobre todo en lo relacionado con el sector terapéutico y rehabilitador. Gracias a ello, el egresado contará con un importante apoyo para ponerse al día de las novedades de la Electroterapia de la mano de los mejores expertos, utilizando su experiencia y su trayectoria para implementar a su propia praxis las estrategias clínicas más innovadoras y efectivas para el manejo de las distintas patologías a través del empleo de esta técnica.



“

*En el Campus Virtual encontrarás una herramienta de comunicación directa con el equipo docente, para que puedas ponerte en contacto con sus miembros siempre que necesites resolver cualquier duda”*

## 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

### **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. 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

**Dra. Aguirre Sánchez, Irene**

- ♦ Médico Especialista en Medicina Física y Rehabilitación en el HURC
- ♦ 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

**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



**Dr. Castaño Pérez, Iker**

- ◆ Especialista en Medicina Física y Rehabilitación en el Hospital Universitario Rey Juan Carlos
- ◆ Especialista en el Servicio de Rehabilitación del Hospital Infantil Universitario Niño Jesús
- ◆ Graduado en Medicina por la Universidad de Navarra
- ◆ Experto en Diagnóstico Ecográfico de Lesiones del Aparato Locomotor por SEMED-FEMEDE
- ◆ Miembro de: ICOMEM, Sociedad Centro, SEMED-FEMEDE

**Dra. Galván Ortiz de Urbina, Marta**

- ◆ Servicio de Medicina Física y Rehabilitación, Hospital Universitario Rey Juan Carlos
- ◆ Servicio de Medicina física y Rehabilitación, Fundación Jiménez Díaz
- ◆ Grado en Medicina y Cirugía Universidad Complutense de Madrid
- ◆ Máster en Valoración médica de incapacidades y daño corporal para la protección social
- ◆ Máster en Foniatría clínica
- ◆ Curso de Ecografía Musculoesquelética. Experto en diagnóstico ecográfico de lesiones del Aparato Locomotor

06

# Estructura y contenido

El plan de estudios de este Máster Semipresencial ha corrido a cargo del equipo docente, el cual ha seleccionado la información más completa y exhaustiva relacionada con el ámbito de la Electroterapia en Medicina Rehabilitadora. Además, han diseñado decenas de horas de material adicional de gran calidad, el cual estará representado en diferentes formatos para que cada egresado pueda ampliar cada apartado del temario en función a sus necesidades y exigencias.



“

*El empleo de la metodología Relearning en el desarrollo del contenido del programa teórico te permitirá actualizar tus conocimientos sin darte cuenta, de manera progresiva y natural”*

### 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 biofísicos de la galvanización
- 3.2. Efectos biológicos de la galvanización
- 3.3. Metodología e instrumentación de la galvanización
- 3.4. Fundamentos físicos de la iontoforesis
- 3.5. Efectos fisiológicos de la iontoforesis

- 3.6. Aplicación y dosificación iontoforética
- 3.7. Medicación en iontoforesis: selección del ion apropiado
- 3.8. Aplicaciones clínicas. Evidencia basada en el uso de la iontoforesis
- 3.9. Contraindicaciones y precauciones de la iontoforesis
- 3.10. Otras técnicas de aplicación de corrientes galvánicas: baño galvánico y electrolisis

### 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. Electrodo: 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. Electrodo: 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

07

# Prácticas Clínicas

Una vez superado el apartado teórico de este programa, el egresado tendrá acceso a una estancia práctica de 120 horas en un centro clínico de referencia, en el cual, no solo encontrará la tecnología más vanguardista del ámbito de la Medicina Rehabilitadora, sino que contará con el apoyo de un equipo versado en esta área. Además, tendrá a su disposición un tutor de prácticas que le guiará para extraer el máximo rendimiento a esta experiencia.







“

*Realiza tus prácticas clínicas en uno de los mejores centros hospitalarios del panorama internacional”*

El periodo práctico de este Máster Semipresencial en Electroterapia en Medicina Rehabilitadora tendrá lugar en un centro de prestigio dentro del sector, caracterizado, además de por su trayectoria, por la efectividad de sus tratamientos. De esta forma, el egresado tendrá acceso a 3 semanas de estancia, distribuidas de lunes a viernes en jornadas de 8 horas y en las que en todo momento estará supervisado por un especialista adjunto. Así, no solo podrá mimetizarse con el entorno laboral, sino que conocerá al detalle el lugar en el que se desarrolla su profesión en el contexto médico actual.

En esta propuesta de capacitación, de carácter completamente práctico, las actividades están dirigidas al desarrollo y perfeccionamiento de las competencias necesarias para la prestación de atención sanitaria en áreas y condiciones que requieren un alto nivel de cualificación, y que están orientadas a la capacitación específica para el ejercicio de la actividad, en un medio de seguridad para el paciente y un alto desempeño profesional.

Es, por lo tanto, una oportunidad académica única de ponerse al día a través de la práctica en una clínica de prestigio en el panorama internacional, otorgando al alumno la posibilidad de ampliar sus habilidades junto a los mejores expertos en Medicina Rehabilitadora y elevando su talento profesional a la cúspide.

La enseñanza práctica se realizará con el acompañamiento y guía de los profesores y demás compañeros de entrenamiento que faciliten el trabajo en equipo y la integración multidisciplinar como competencias transversales para la praxis médica (aprender a ser y aprender a relacionarse).

Los procedimientos descritos a continuación serán la base de la capacitación, y su realización estará sujeta a la disponibilidad propia del centro, a su actividad habitual y a su volumen de trabajo, siendo las actividades propuestas las siguientes:





Módulo	Actividad Práctica
Tratamientos basados en Electroterapia	Controlar los dolores agudos o crónicos de los pacientes a través de la aplicación de la estimulación nerviosa eléctrica transcutánea
	Realizar planes rehabilitadores con Electroterapia Interferencial para alcanzar una excelente estimulación muscular, aumentar el flujo sanguíneo o reducir los edemas en los tejidos
	Practicar la terapia de entrenamiento muscular o estimulación muscular eléctrica para tratar la atrofia muscular, las contracturas y estimular los músculos paralizados
Otros tratamientos en Electroterapia	Utilizar la magnetoterapia como método rehabilitador en los pacientes lesionados, atendiendo especialmente a sus contraindicaciones
	Elaborar planes rehabilitadores, empleando la electroterapia como tratamiento coadyuvante a la punción seca
	Combinar la neuromodulación transcraneal con otras intervenciones terapéuticas para optimizar la recuperación de los pacientes
Electroterapia de alta frecuencia y ultrasonoterapia	Emplear dispositivos de electroterapia de alta frecuencia valorando, para ello, las contraindicaciones en base a las características del paciente y al alcance de su lesión
	Intervenir en procesos de tecarterapia, pautando los parámetros a tener en cuenta en cada paciente
	Aplicar la ultrasonoforesis en pacientes que lo requieran, atendiendo también a sus contraindicaciones
Electroestimulación	Diagnosticar las principales lesiones neuromusculares que pueden requerir electroestimulación
	Practicar la electroestimulación en uroginecología

## Seguro de responsabilidad civil

La máxima preocupación de esta institución es garantizar la seguridad tanto de los profesionales en prácticas como de los demás agentes colaboradores necesarios en los procesos de capacitación práctica en la empresa. Dentro de las medidas dedicadas a lograrlo, se encuentra la respuesta ante cualquier incidente que pudiera ocurrir durante todo el proceso de enseñanza-aprendizaje.

Para ello, esta entidad educativa se compromete a contratar un seguro de responsabilidad civil que cubra cualquier eventualidad que pudiera surgir durante el desarrollo de la estancia en el centro de prácticas.

Esta póliza de responsabilidad civil de los profesionales en prácticas tendrá coberturas amplias y quedará suscrita de forma previa al inicio del periodo de la capacitación práctica. De esta forma el profesional no tendrá que preocuparse en caso de tener que afrontar una situación inesperada y estará cubierto hasta que termine el programa práctico en el centro.



## Condiciones generales de la capacitación práctica

Las condiciones generales del acuerdo de prácticas para el programa serán las siguientes:

- 1. TUTORÍA:** durante el Máster Semipresencial el alumno tendrá asignados dos tutores que le acompañarán durante todo el proceso, resolviendo las dudas y cuestiones que pudieran surgir. Por un lado, habrá un tutor profesional perteneciente al centro de prácticas que tendrá como fin orientar y apoyar al alumno en todo momento. Por otro lado, también tendrá asignado un tutor académico cuya misión será la de coordinar y ayudar al alumno durante todo el proceso resolviendo dudas y facilitando todo aquello que pudiera necesitar. De este modo, el profesional estará acompañado en todo momento y podrá consultar las dudas que le surjan, tanto de índole práctica como académica.
- 2. DURACIÓN:** el programa de prácticas tendrá una duración de tres semanas continuadas de formación práctica, distribuidas en jornadas de 8 horas y cinco días a la semana. Los días de asistencia y el horario serán responsabilidad del centro, informando al profesional debidamente y de forma previa, con suficiente tiempo de antelación para favorecer su organización.
- 3. INASISTENCIA:** en caso de no presentarse el día del inicio del Máster Semipresencial, el alumno perderá el derecho a la misma sin posibilidad de reembolso o cambio de fechas. La ausencia durante más de dos días a las prácticas sin causa justificada/ médica, supondrá la renuncia las prácticas y, por tanto, su finalización automática. Cualquier problema que aparezca durante el transcurso de la estancia se tendrá que informar debidamente y de forma urgente al tutor académico.

**4. CERTIFICACIÓN:** el alumno que supere el Máster Semipresencial recibirá un certificado que le acreditará la estancia en el centro en cuestión.

**5. RELACIÓN LABORAL:** el Máster Semipresencial no constituirá una relación laboral de ningún tipo.

**6. ESTUDIOS PREVIOS:** algunos centros podrán requerir certificado de estudios previos para la realización del Máster Semipresencial. En estos casos, será necesario presentarlo al departamento de prácticas de TECH para que se pueda confirmar la asignación del centro elegido.

**7. NO INCLUYE:** el Máster Semipresencial no incluirá ningún elemento no descrito en las presentes condiciones. Por tanto, no incluye alojamiento, transporte hasta la ciudad donde se realicen las prácticas, visados o cualquier otra prestación no descrita.

No obstante, el alumno podrá consultar con su tutor académico cualquier duda o recomendación al respecto. Este le brindará toda la información que fuera necesaria para facilitarle los trámites.

# 08

## ¿Dónde puedo hacer las Prácticas Clínicas?

Este programa de Máster Semipresencial contempla en su itinerario una estancia práctica en un centro hospitalario de prestigio donde el alumno pondrá en práctica todo lo aprendido en materia de Electroterapia en Medicina Rehabilitadora. En este sentido, y para acercar este título a más profesionales, TECH ofrece al alumno la oportunidad de cursarlo en diferentes y prestigiosos centros. De esta manera, esta institución afianza su compromiso con la calidad y la educación accesible para todos.



“

*Completa tu educación teórica con la mejor estancia práctica del mercado. Solo así alcanzarás el éxito en tu práctica diaria”*



El alumno podrá cursar la parte práctica de este Máster Semipresencial en los siguientes centros:



Medicina

### ASPAYM Principado de Asturias

País	Ciudad
España	Asturias

Dirección: Av. Roma, 4, 33011 Oviedo, Asturias

Federación nacional dedicada a la promoción física y mental de los pacientes

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**

- Fisioterapia en Geriatría
- Electroterapia en Fisioterapia



Medicina

### Hospital HM Modelo

País	Ciudad
España	La Coruña

Dirección: Rúa Virrey Osorio, 30, 15011, A Coruña

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**

- Anestesiología y Reanimación
- Cirugía de Columna Vertebral



Medicina

### Hospital Maternidad HM Belén

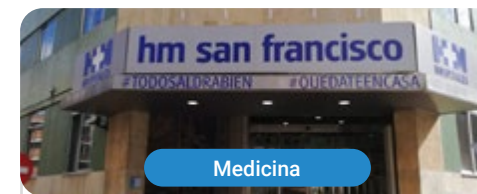
País	Ciudad
España	La Coruña

Dirección: R. Filantropía, 3, 15011, A Coruña

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**

- Actualización en Reproducción Asistida
- Dirección de Hospitales y Servicios de Salud



Medicina

### Hospital HM San Francisco

País	Ciudad
España	León

Dirección: C. Marqueses de San Isidro, 11, 24004, León

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**

- Actualización en Anestesiología y Reanimación
- Enfermería en el Servicio de Traumatología



Medicina

### Hospital HM Regla

País	Ciudad
España	León

Dirección: Calle Cardenal Landázuri, 2, 24003, León

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**

- Actualización de Tratamientos Psiquiátricos en Pacientes Menores



Medicina

### Hospital HM Nou Delfos

País	Ciudad
España	Barcelona

Dirección: Avinguda de Vallcarca, 151, 08023, Barcelona

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**

- Medicina Estética
- Nutrición Clínica en Medicina



Medicina

### Hospital HM Madrid

País	Ciudad
España	Madrid

Dirección: Pl. del Conde del Valle de Súchil, 16, 28015, Madrid

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**

- Análisis Clínicos
- Anestesiología y Reanimación





Medicina

### Hospital HM Torrelodones

País Ciudad  
España Madrid

Dirección: Av. Castillo Olivares, s/n, 28250, Torrelodones, Madrid

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**

- Anestesiología y Reanimación
- Pediatria Hospitalaria



Medicina

### Hospital HM Sanchinarro

País Ciudad  
España Madrid

Dirección: Calle de Oña, 10, 28050, Madrid

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**

- Anestesiología y Reanimación
- Medicina del Sueño



Medicina

### Hospital HM Puerta del Sur

País Ciudad  
España Madrid

Dirección: Av. Carlos V, 70, 28938, Móstoles, Madrid

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**

- Urgencias Pediátricas
- Oftalmología Clínica



Medicina

### Policlínico HM Las Tablas

País Ciudad  
España Madrid

Dirección: C. de la Sierra de Atapuerca, 5, 28050, Madrid

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**

- Enfermería en el Servicio de Traumatología
- Diagnóstico en Fisioterapia



Medicina

### Policlínico HM Moraleja

País Ciudad  
España Madrid

Dirección: P.º de Alcobendas, 10, 28109, Alcobendas, Madrid

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**

- Medicina Rehabilitadora en el Abordaje del Daño Cerebral Adquirido



Medicina

### Policlínico HM Virgen del Val

País Ciudad  
España Madrid

Dirección: Calle de Zaragoza, 6, 28804, Alcalá de Henares, Madrid

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**

- Diagnóstico en Fisioterapia
- Fisioterapia en Atención Temprana



Medicina

### Policlínico HM Imi Toledo

País Ciudad  
España Toledo

Dirección: Av. de Irlanda, 21, 45005, Toledo

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**

- Electroterapia en Medicina Rehabilitadora
- Trasplante Capilar

09

# Metodología

Este programa de capacitación ofrece una forma diferente de aprender. Nuestra metodología se desarrolla a través de un modo de aprendizaje de forma cíclica: ***el Relearning***.

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



“

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

## En TECH empleamos el Método del Caso

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

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



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

“

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

La eficacia del método se justifica con cuatro logros fundamentales:

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



## Relearning Methodology

TECH aúna de forma eficaz la metodología del Estudio de Caso con un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración, que combina 8 elementos didácticos diferentes en cada lección.

Potenciamos el Estudio de Caso con el mejor método de enseñanza 100% online: el Relearning.

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



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

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

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

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

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



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



#### Material de estudio

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

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



#### Técnicas quirúrgicas y procedimientos en vídeo

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



#### Resúmenes interactivos

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

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



#### Lecturas complementarias

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







#### Análisis de casos elaborados y guiados por expertos

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



#### Testing & Retesting

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



#### Clases magistrales

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



#### Guías rápidas de actuación

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



# 10

# Titulación

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



“

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

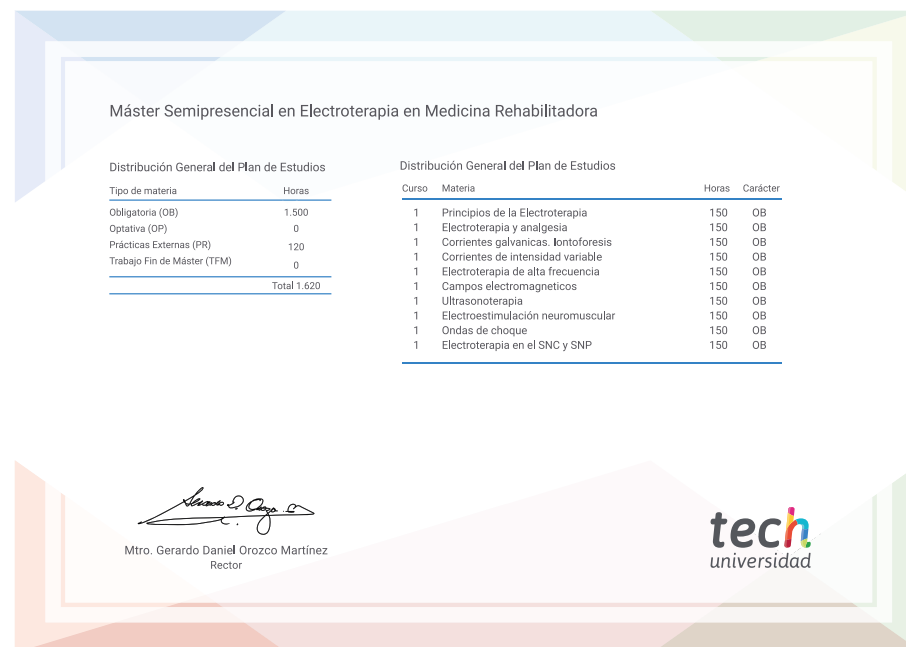
Este **Título de Máster Semipresencial en Electroterapia en Medicina Rehabilitadora** contiene el programa más completo y actualizado del panorama profesional y académico.

Tras la superación de las pruebas por parte del alumno, este recibirá por correo postal, con acuse de recibo, el correspondiente Certificado de Máster Semipresencial expedido por TECH.

Además del Diploma, podrá obtener un certificado, así como el certificado del contenido del programa. Para ello, deberá ponerse en contacto con su asesor académico, que le brindará toda la información necesaria.

Título: **Máster Semipresencial en Electroterapia en Medicina Rehabilitadora**  
 Modalidad: **Semipresencial (Online + Prácticas Clínicas)**

Duración: **12 meses**



\*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.



## Máster Semipresencial

Electroterapia en  
Medicina Rehabilitadora

Modalidad: Semipresencial (Online + Prácticas Clínicas)

Duración: 12 meses

Titulación: TECH Universidad

# Máster Semipresencial

## Electroterapia en Medicina Rehabilitadora

