



DIPLOMADO ELECTROTHERAPIA EN FISIOTERAPIA

45 HRS

Teórico - prácticas

Distribuidas en tres módulos
de formación progresiva.



PRESENCIAL - ONLINE

Una vez por semana.

5 HORAS





DIRIGIDO A:

Licenciados, pasantes o estudiantes de Fisioterapia, Rehabilitación o áreas afines de la salud, interesados en actualizar y profundizar sus conocimientos sobre la aplicación terapéutica de la corriente eléctrica.

REQUISITOS DE INGRESO:

- Conocimientos básicos de anatomía, fisiología y fisioterapia.
- Interés por la electroterapia y la práctica clínica.
- Disposición para el trabajo teórico - práctico y manejo de equipos terapéuticos.

OBJETIVO GENERAL DEL DIPLOMADO:

Capacitar al participante en el uso científico, técnico y clínico de la electroterapia dentro del campo fisioterapéutico, desarrollando habilidades para evaluar, planificar y aplicar tratamientos electroterapéuticos personalizados, **basados en la evidencia científica** y en la seguridad del paciente.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- 1** **Analizar** los fundamentos biofísicos y fisiológicos de la corriente eléctrica aplicada con fines terapéuticos.
- 2** **Reconocer** los tipos de corrientes y sus efectos fisiológicos en los distintos tejidos corporales.
- 3** **Dominar** las técnicas y parámetros de aplicación de las principales modalidades electroterapéuticas (TENS, FES, MENS, galvanismo IG-30, Interferenciales, RUSAS).
- 4** **Aplicar** protocolos individualizados según la patología y el objetivo terapéutico.
- 5** **Evaluar** la respuesta clínica y funcional del paciente ante la terapia eléctrica.
- 6** **Desarrollar** una práctica ética, segura y profesional, fundamentada en evidencia científica.

MÓDULO 1

FUNDAMENTOS Y BASES CIENTÍFICAS DE LA ELECTROTHERAPIA EN FISIOTERAPIA



Duración:
15 horas

PROPOSITO:

Comprender los principios físicos, fisiológicos y científicos que sustentan la aplicación de la corriente eléctrica en el cuerpo humano.

TEMAS PRINCIPALES:

- Conceptos básicos de electroterapia.
- Principios eléctricos y ley de Ohm.
- Clasificación de corrientes (continua, alterna, pulsada).
- Efectos fisiológicos sobre tejidos y sistemas.
- Modalidades terapéuticas y sus fundamentos.
- Indicaciones, contraindicaciones y precauciones.
- Práctica básica y ética profesional.

MÓDULO 2

TÉCNICAS Y PROTOCOLOS DE ELECTROTHERAPIA EN FISIOTERAPIA



Duración:
15 horas

PROPOSITO:

Desarrollar competencias técnicas en la aplicación práctica y parametrización de las diferentes modalidades de electroterapia.

TEMAS PRINCIPALES:

- Preparación del paciente y control de parámetros.
- Técnicas analgésicas (TENS, interferenciales, microcorrientes).
- Técnicas excitomotoras (FES) bajas, monofásicas medias y altas.
- Protocolos para drenaje, circulación y regeneración.
- Seguridad eléctrica y bioseguridad.
- Taller práctico integral.

MÓDULO 3

APLICACIONES CLÍNICAS EN FISIOTERAPIA



Duración:
15 horas

PROPOSITO:

Aplicar de forma integrada y razonada las técnicas de electroterapia en casos clínicos reales, considerando diagnóstico, objetivos y resultados.

TEMAS PRINCIPALES:

- Razonamiento clínico en electroterapia.
- Aplicaciones en patologías neuromusculares y musculoesqueléticas.
- Control del dolor agudo y crónico.
- Edemas, inflamación y cicatrización.
- Evaluación funcional y seguimiento del tratamiento.
- Casos clínicos integradores y práctica supervisada.

METODOLOGÍA DE ENSEÑANZA - APRENDIZAJE



Exposición teórica con apoyo audiovisual.



Demostraciones prácticas y talleres aplicados.



Resolución de casos clínicos reales.



Elaboración de protocolos individualizados.



Evaluación continua del desempeño.

EVALUACIÓN DEL PARTICIPANTE:

- Exámenes teóricos y prácticos.
- Participación en clase y desempeño clínico.
- Elaboración de protocolos de aplicación.
- Estudio de caso final y exposición.

BIBLIOGRAFÍA:

- Electroterapia práctica basada en evidencia.Tim Watson. Ed Elsevier.
- Rodríguez Martínez (2014) Electroterapia en fisioterapia. Madrid: Médica Panamericana.
- Michelle H. Cameron (2018). Agentes Físicos en Rehabilitación. España. Elsevier
- Analgesia por medios físicos. Juan Plaja. Mc Graw Hill.

CONSTANCIA Y ACREDITACIÓN:

- El participante recibirá un diploma avalado por **Escuela Mexicana de Fisiatría**.
- Certificación con valor curricular otorgado por **Sociedad Mexicana de Fisiatría y Acondicionamiento Físico, S.C. (SOMEFIAT)** al cumplir:

➤ **Asistencia** mínima del **80%**.

➤ **Aprobación** de evaluaciones teórico-prácticas.

➤ Presentación del **caso clínico** final.