



# **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 ELECTROTERAPIA EN FISIOTERAPIA



Duración:  
**15 horas**

## PROPÓSITO:

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 ELECTROTERAPIA EN FISIOTERAPIA



Duración:  
**15 horas**

#### PROPÓSITO:

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**

#### PROPÓSITO:

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

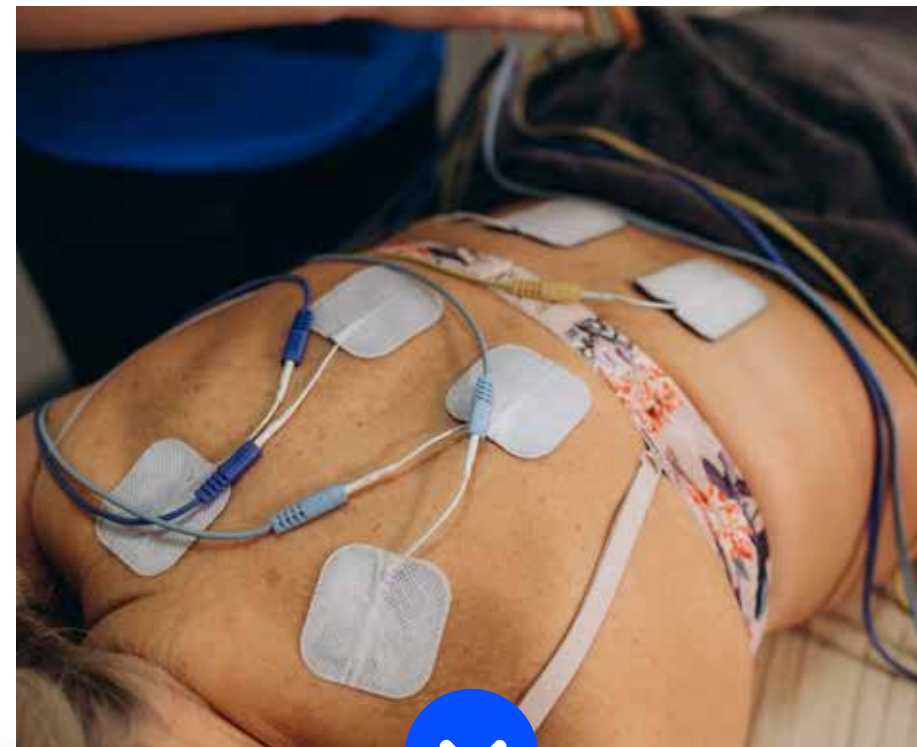
#### TEMAS PRINCIPALES:

- 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. (SOMEFIAF)** al cumplir:



- **Asistencia** mínima del **80%.**
- **Aprobación** de evaluaciones teórico-prácticas.
- Presentación del **caso clínico** final.