# Curso teórico-práctico
# Neuromodulación percutánea ecoguiada

NMP-e

**La formación MÁS COMPLETA Y AVANZADA en las diferentes regiones del sistema neuromusculoesquelético (cabeza, regiones cervical, dorsal y lumbosacra, y extremidades superior e inferior)**

**62ª ed.**

**MADRID**
**26-27-28 septiembre**
**24-25-26 octubre**
**28-29-30 noviembre**
**2025**

*Solicitada acreditación a la Comisión de Formación Continuada de las profesiones sanitarias del Sistema Nacional de Salud*

www.mvclinic.es  @mvclinic_fi  @NeuroMPercut

## Dirigido a...

Diplomados/Graduados en Fisioterapia con formación previa en ecografía musculoesquelética (30 horas).

## Impartido por

**Dr. Óscar Carvajal Fernández**
Fisioterapeuta. Experto en Fisioterapia Invasiva y Fisioterapia Osteoarticular.
Máster Oficial en Fisioterapia Invasiva. Universidad CEU San Pablo (Madrid).
Técnico en Termografía Clínica.

**Dr. Francisco Minaya Muñoz**
Fisioterapeuta. Experto en Fisioterapia Invasiva y Fisioterapia del Deporte.
Coordinador del Máster Oficial en Fisioterapia Invasiva. Universidad CEU San Pablo (Madrid).
Co-autor del libro "Fisioterapia Invasiva".

**Dr. David Álvarez Prats**
Fisioterapeuta. Experto en Fisioterapia Invasiva y Fisioterapia Osteoarticular.
Máster Oficial en Fisioterapia Invasiva. Universidad CEU San Pablo (Madrid).
Técnico en Termografía Clínica.

## Metodología

Curso eminentemente **PRÁCTICO** con **APLICABILIDAD INMEDIATA** en la **PRÁCTICA CLÍNICA** basado en:

**01** Desarrollo de los contenidos teóricos con una **orientación clínica.**

**02** Descripción del **abordaje anatómico** y **ecográfico** por regiones y estructuras.

**03** Aplicaciones prácticas de las modalidades de intervención en la sala de demostraciones.

**04** Resolución de casos prácticos.

**05** Prácticas reales entre asistentes.

**06** Casos clínicos reales.

## Objetivos

**01** **Conocer los principios anatómicos y neurofisiológicos** de la técnica de neuromodulación percutánea.

**02** **Conocer las diferentes modalidades y metodología** de aplicación de la técnica de NMP-e.

**03** **Aprender a aplicar la técnica de** NMP-e en las diferentes regiones del sistema neuromusculoesquelético, integrando la evidencia científica disponible con la práctica clínica.

**Queda prohibida la reproducción total o parcial de los contenidos del programa sin la autorización de los titulares de la propiedad intelectual.**

**Desde el año 2008 integrando la evidencia científica con la práctica clínica**

## Programa

El curso de **NEUROMODULACIÓN PERCUTÁNEA ECOGUIADA** (NMP-e) es una **FORMACIÓN AVANZADA** de carácter **ECOGUIADO** dirigida al fisioterapeuta que surge de la **INTEGRACIÓN** de los últimos avances en **NEUROCIENCIA** y los fundamentos y la experiencia clínica en el uso de técnicas de **FISIOTERAPIA INVASIVA** con estímulo eléctrico y guía ecográfica.

**01** **NEUROCIENCIA APLICADA A LAS LESIONES** Y DISFUNCIONES NEUROMUSCULOESQUELÉTICAS.

**02** **NEUROMODULACIÓN PERCUTÁNEA ECOGUIADA** (NMP-e)**:** CONCEPTO Y UTILIDAD CLÍNICA.

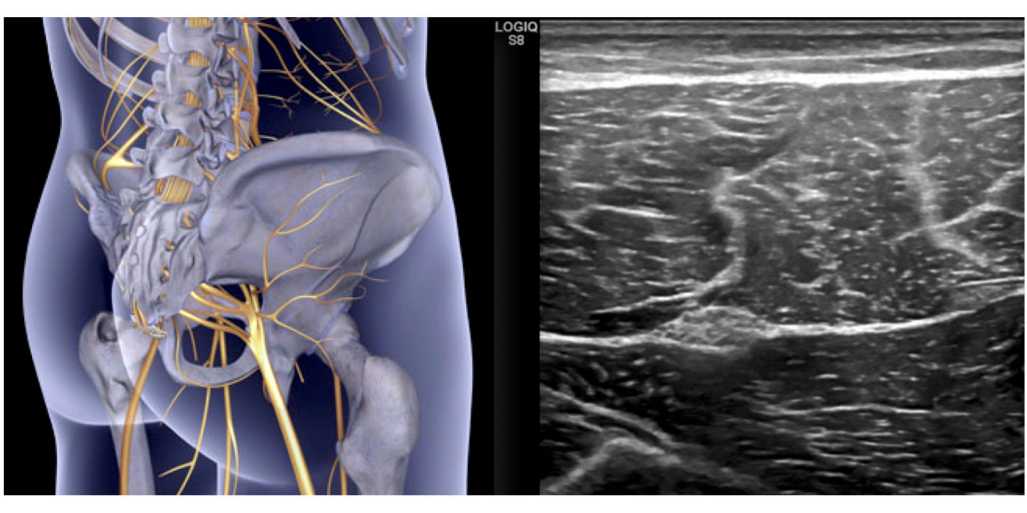
**03** **ORGANIZACIÓN ANATOMOFUNCIONAL** DEL SISTEMA NEUROMUSCULOCONECTIVO.
- 3.1. Sistema somatosensorial y centros neuronales de procesamiento.
- 3.2. Sistema somatomotor.
- 3.3. Sistema nervioso autónomo.
- 3.4. Relevancia funcional de la neuromatriz somática sensorimotora y autonómica.

**04** **NERVIOS PERIFÉRICOS.**
- 4.1. Organización del nervio espinal. Composición y distribución topográfica funcional del nervio periférico.
- 4.2. Plexos nerviosos de los ramos anteriores.
- 4.3. Nervios intercostales y de la región abdominal.
- 4.4. Ramos posteriores de los nervios espinales: ramo medial y ramo lateral.

**05** **LESIÓN ESTRUCTURAL, DISFUNCIÓN Y DOLOR.**
- 5.1. Dolor y alteraciones neurofuncionales: Ampliando el modelo clásico estructural.
- 5.2. De la clínica a la evidencia científica.

**06** **EVALUACIÓN, DIAGNÓSTICO DE FISIOTERAPIA Y SELECCIÓN DE LA DIANA TERAPEÚTICA. RAZONAMIENTO CLÍNICO.**
- 6.1. Evaluación sensorial cutánea.
- 6.2. Evaluación del esclerotoma.
- 6.3. Evaluación neuromuscular.
- 6.4. Evaluación del sistema nervioso autónomo.
- 6.5. Evaluación del movimiento activo funcional y variabilidad del movimiento pasivo.
- 6.6. Diagnóstico de fisioterapia y selección de la diana terapéutica: Mapeo de huellas de disfunción.

**07** **CORRIENTES ELÉCTRICAS EN NEUROMODULACIÓN.**
- 7.1. Tipos de corrientes y parámetros.
- 7.2. Corrientes eléctricas para analgesia.
- 7.3. Corrientes eléctricas para optimización de los sistemas sensorial, motor y autonómico.




**La formación ORIGINAL y PIONERA en NEUROMODULACIÓN PERCUTÁNEA ECOGUIADA**

**08** **MODALIDADES DE APLICACIÓN. METODOLOGIA.**
- 8.1. Percutánea ecoguiada.
- 8.2. Transcutánea unipolar:
  - Nervio frénico.
  - Ramas terminales del MMSS.
  - Ramas terminales del MMII.

**09** NMP-e **EN REGIÓN CERVICAL ANTEROLATERAL.**
- 9.1. Plexo cervical superficial.
- 9.2. Plexo braquial supraclavicular:
  - Tronco superior.
  - Nervios pectorales.
  - Nervio dorsal de la escápula.
  - Nervio torácico largo.
  - Nervio supraescapular.
- 9.3. Casos clínicos.

**10** NMP-e **EN REGIONES CERVICAL Y TORÁCICA POSTERIOR.**
- 10.1. Ramo medial del ramo posterior cervical C1-C4 (Plexo de Cruveilhier):
  - Nervio occipital mayor (Nervio de Arnold).
- 10.2. Ramo medial del ramo posterior cervical C5-T8.
- 10.3. Casos clínicos.

**11** NMP-e **EN CINTURA ESCAPULAR Y EXT. SUPERIOR.**
- 11.1. Ramas terminales:
  - Nervio supraescapular.
  - Nervio axilar.
  - Nervio musculocutáneo.
  - Nervio radial: rama profunda y rama superficial.
  - Nervio mediano y nervio interóseo antebraquial anterior.
  - Nervio ulnar.
- 11.2. Casos clínicos.

**Queda prohibida la reproducción total o parcial de los contenidos del programa sin la autorización de los titulares de la propiedad intelectual.**

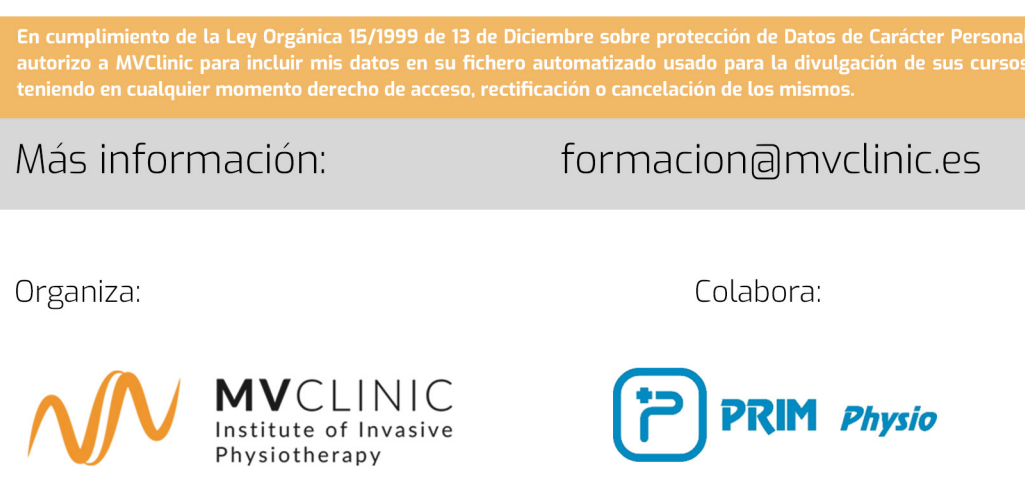
**12** NMP-e **EN REGIÓN TORACOLUMBAR.**
- 12.1. Ramo medial del ramo posterior (T8-L5).
- 12.2. Nervio ilioinguinal.
- 12.3. Nervio iliohipogástrico.
- 12.4. Plexo lumbar.
- 12.5. Casos clínicos.

**13** NMP-e **EN REGIÓN GLÚTEA.**
- 13.1. Ramos posteriores sacros.
- 13.2. Nervio glúteo superior.
- 13.3. Nervio glúteo inferior.
- 13.4. Nervio ciático (infrapiriforme).
- 13.5. Casos clínicos.

**14** NMP-e **EN EXTREMIDAD INFERIOR.**
- 14.1. Ramas terminales:
  - Nervio cutáneo femoral lateral.
  - Nervio femoral.
  - Nervio safeno.
  - Nervio obturador (ramo anterior y ramo posterior).
  - Nervio ciático.
  - Nervio peroneo profundo.
  - Nervio peroneo superficial.
  - Nervio tibial.
  - Nervio plantar lateral y medial (túnel del tarso).
  - Nervio sural.
- 14.2. Casos clínicos.

**15** NMP-e **EN TERMINALES NERVIOSOS.**
- 15.1. Tejido subcutáneo.
- 15.2. Músculo.
- 15.3. Tejido capsuloligamentoso.
- 15.4. Tendón.
- 15.5. Casos clínicos.

**16** NMP-e **EN PARES CRANEALES.**
- 16.1. Nervio accesorio.
- 16.2. Nervio vago (rama auricular).
- 16.3. Casos clínicos.




**¡La formación en NEUROMODULACIÓN PERCUTÁNEA QUE ESTABAS ESPERANDO!**

## Duración y nº plazas

**60** **horas** **24** **plazas**

Para la admisión se tendrá en cuenta el orden de preinscripción (fecha límite: 15 de septiembre).

## Fechas y horarios

**26-27-28 de septiembre, 24-25-26 de octubre, 28-29-30 de noviembre dede 2025.**
**Viernes:** de 16:00h a 21:00h
**Sábado:** de 09:00h. a 14:00h. y de 15:30h a 20:30h
**Domingo:** de 09:00h a 14:00h

## Lugar de celebración

**CENTRO DE FORMACIÓN PRIM.**
Avda. del Llano Castellano, 43, Local Bajo B
28034 Madrid.




## Presinscripción y matrícula

**01** La preinscripción se deberá realizar a través de la página web **www.mvclinic.es,** Formación > Agenda-Fechas, donde podra inscribirse clicando sobre el boton "inscribirse" en la edición correspondiente.

**02** Deberá **rellenar el formulario de inscripción**.

**03** Precio del curso: **990€** (incluye documentación). Tendrá la posibilidad de realizar un pago completo del curso o bien unicamente lo correspondiente al primer pago en concepto de prematrícula (590€):
- Por transferencia bancaria.
- Por tarjeta (TPV virtual).
- Por paypal.

## Normativa de cursos

**http://www.mvclinic.es/formacion/normativa-de-cursos**

**En cumplimiento de la Ley Orgánica 15/1999 de 13 de Diciembre sobre protección de Datos de Carácter Personal, autorizo a MVClinic para incluir mis datos en su fichero automatizado usado para la divulgación de sus cursos, teniendo en cualquier momento derecho de acceso, rectificación o cancelación de los mismos.**

Más información: formacion@mvclinic.es

Organiza: MVCLINIC Institute of Invasive Physiotherapy

Colabora: PRIM Physio