



# 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)

56<sup>a</sup> ed.



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

ZARAGOZA

22-23-24 de noviembre

13-14-15 de diciembre

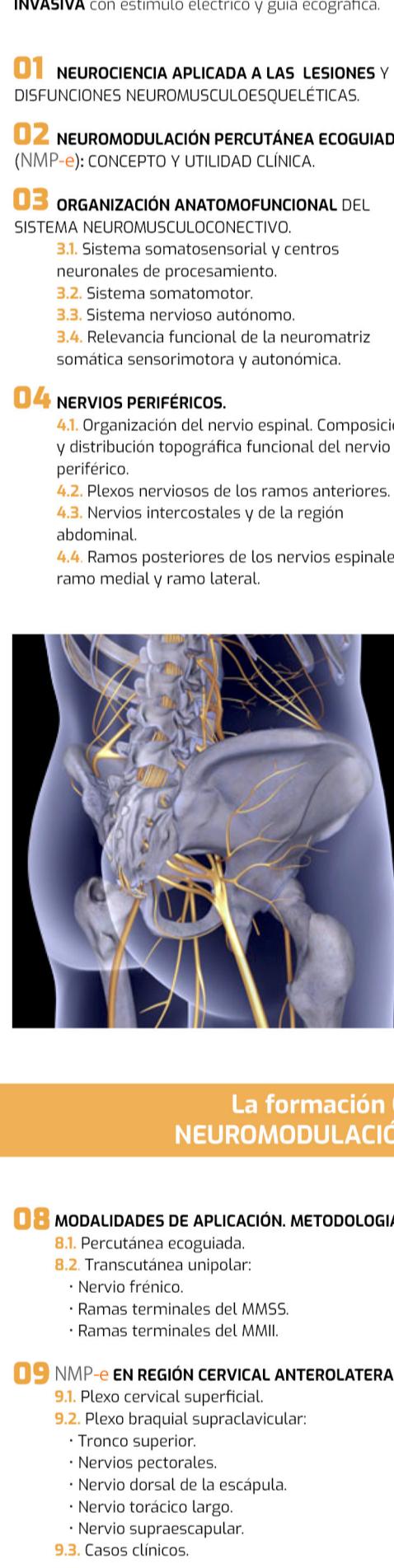
de 2024

17-18-19 de enero de 2025

[www.mvclinic.es](http://www.mvclinic.es)

@mvclinic\_fi

@NeuroMPercut

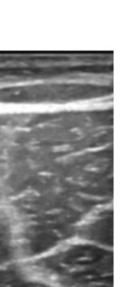


Dirigido a...

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

Impartido por

**Prof. 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.

**Prof. 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 APPLICABILIDAD 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.

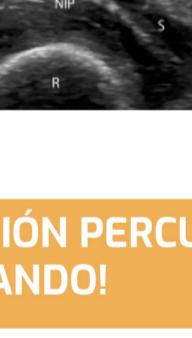


Queda prohibida la reproducción total o parcial de los contenidos del programa sin la autorización de los titulares de la propiedad intelectual.

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 MODALIDADES DE APLICACIÓN. METODOLOGÍA.

- 5.1. Percutánea ecoguiada.

- 5.2. Transcutánea unipolar:

- Nervio frénico.

- Ramas terminales del MMSS.

- Ramas terminales del MMII.

### 06 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.

### 07 NMP-e EN REGIONES CERVICAL Y TORÁCICA POSTERIOR.

- 10.1. Ramo medial del ramo posterior cervical C1-C4 (Plexo de Crueithier):

- Nervio occipital mayor (Nervio de Arnold).

- 10.2. Ramo medial del ramo posterior cervical C5-T8.

- 10.3. Casos clínicos.

### 08 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 anteobraquial anterior.

- Nervio ulnar.

- 11.2. Casos clínicos.

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

### 10 NMP-e EN PARES CRANEALES.

- 16.1. Nervio accesorio.

- 16.2. Nervio vago (rama auricular).

- 16.3. Casos clínicos.

### 11 La formación en NEUROMODULACIÓN PERCUTÁNEA QUE ESTABAS ESPERANDO!

### 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.

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

### 18 Duración y nº plazas

**60 horas 24 plazas**

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

### 19 Lugar de celebración

**ELÍTE FISIOTERAPIA.**

C/ María Montessori, 2.

50018 Zaragoza.

### 20 Organizan:

**MV CLINIC**

Institute of Invasive Physiotherapy

**ÉLITE**

FISIOTERAPIA

### 21 Colabora:

**PRIM Physio**

### 22 Fechas y horarios