

# ECOGRAFÍA Y NEUROMODULACIÓN EN NEUROEJE

Intervencionismo ecoguiado en cuello y columna



## Material

### El precio del curso incluye:

- 📎 Docencia
- 📎 Apuntes del curso
- 📎 Diploma acreditativo
- 📎 Acceso plataforma Ecografía

## Método de pago

- 📎 Caja Rural Central  
ES17 3005 0045 6125 9938 3722

Fecha	7 - 9 Noviembre 2025
Duración	25 horas
Ubicación	Madrid
Precio	600€
Dirigido a:	Fisioterapeutas y médicos
Asistentes:	24 plazas
Horario	V: 09.00h - 20.30h S: 09.00h - 20.30h D: 09.00h - 14.00h

## Objetivos del curso



Conocer y aprender la sonoanatomía del cuello y tronco en donde se realizan con mayor frecuencia los abordajes de Fisioterapia Invasiva a través de los diferentes tipos de corriente eléctrica (galvánica o alterna).

Conocer y aprender los diferentes efectos neurofisiológicos del uso de la electroterapia por medio de técnicas de fisioterapia invasiva.

Capacitar al alumno en la aplicación de tratamientos intervencionistas en cada una de las patologías relacionadas con el cuello y tronco a través de la neuromodulación de los tejidos de forma segura y ecoguiada.

---

# Programa:

---

## I. PRESENTACIÓN

## II. CONTENIDOS

- Ecografía topográfica del cuello, columna y su sistema nervioso
- Introducción a las terapias de fisioterapia invasiva. Nuevos avances en el concepto de Neuromodulación Percutánea y Electrólisis Percutánea.
- Utilización de la electroterapia en la fisioterapia invasiva actual. Diferentes definiciones y nomenclaturas para el uso de la corriente alterna-galvánica. Dispositivos más utilizados.
- La ecografía como garantía de seguridad y especificidad. TIPS en ecografía intervencionista.
- Proceso de preparación, higiene, asepsia y seguridad.
- Aplicaciones. Indicaciones y Contraindicaciones.
- Consentimiento Informado y Ley de Protección de datos.
- Prácticas en las principales patologías en cuello y tronco:

## III. REGIÓN CERVICAL

1. Observación de la glándula tiroides.
2. Evaluación de las masas musculares.
  - Infrahioideos.
  - Omohioideo.
  - Escaleno anterior.
  - Escaleno medio.
  - Escaleno posterior.
  - Esternocleidomastoideo.
  - Elevador de la escápula.
  - Trapecio.
  - Semiespinoso.
  - Esplenio del cuello y la cabeza.
  - Longísimo e iliocostal.
  - Musculatura suboccipital.
  - Transversos espinosos multífidos y rotadores.
3. Evaluación ósea.
  - Localización niveles cervicales.
  - Apófisis espinosas.
  - Láminas.
  - Articulaciones interapofisarias.
  - Apófisis transversas.
4. Evaluación plexo braquial y plexo cervical superficial.
  - Patología facial y cervical.
  - Raíces cervicales C4-C7.
  - Nervio dorsal escapular
  - Nervio torácico largo.
  - Nervios occipitales.
  - Ramos mediales articulares y facetas.
  - Nervio auriculotemporal.
  - Nervio espinal (XI par craneal).
  - Nervio supraescapular.
  - Nervio frénico y diafragma.
  - Nervio subclavio.

---

# Programa:

---

## IV. REGIÓN TORÁCICA

### 5. Evaluación de las masas musculares.

- Pectoral mayor.
- Pectoral menor.
- Subclavio.
- Serrato anterior.
- Intercostal interno.
- Intercostal externo.
- Romboides.
- Tríceps espinal.

### 6. Evaluación ósea.

- Art. esternocostoclavicular.
- Disco articular.
- Clavícula.
- Manubrio esternal.
- Cuerpo del esternón.
- Costilla y cartílago costal.
- Escápula

### 7. Observación pleural y pulmonar.

### 8. Evaluación nerviosa

- Patología costal.
- Raíces dorsales T1-T12.
- Espacio paravertebral.
- Nervios intercostales.
- Articulación costotransversa.
- Ramo cutáneo lateral línea axilar.
- Ramo cutáneo anterior costoesternal.
- Ramo cutáneo posterior.
- Nervio pectoral mayor y menor.
- Nervio toraco-dorsal.

## V. REGIÓN LUMBAR

- Patología lumbar.
- Plexo lumbar y plexo lumbosacro.
- Raíces ventrales lumbares L1-L5.
- Ramos mediales y facetas.
- Articulación sacroilíaca.
- Ligamento sacroilíaco
- Ligamento lumbosacro.
- Cuadrado lumbar y psoas.
- Nervio Ilioinguinal.
- Nervio Iliohipogástrico.
- Nervio Genitofemoral.
- Nervios clunales superiores.

---

# Programa:

---

## **VI. REGIÓN SACRA**

- Patología en sacro.
- Plexo sacro.
- Raíces sacras.
- Articulación sacro coxígea.
- Nervios clunales medios.
- Hiato sacro.

**Durante la formación se realizará una serie de casos clínicos reales o simulados a través de aplicaciones de fisioterapia intervencionista entre asistentes.**

---

Docentes:

---



### **Grupo Muptherapy**

Musculoskeletal Ultrasound in Physical Therapy

Ana de Groot

Cristina Sanchez

Jacinto Martinez

Alberto García

Adrián Benito

Edgar Aljaro



### **Mariano Martín-Macho Martínez**

Experto en Fisioterapia Invasiva

Experto en Fisioterapia Intervencionista

Experto en Ecografía Musculoesquelética

---

## Preguntas frecuentes:

---

### **¿Se puede pagar a plazos?**

Sí, se puede realizar todos los pagos que sean necesarios siempre que esté abonada la totalidad antes del inicio del curso.

Para ello, una vez que vayas realizando las transferencias, envíanos los justificantes de pago a [info@tempoformacion.com](mailto:info@tempoformacion.com) para que podamos tener constancia del pago.

### **¿Cuántas personas hay por ecógrafo durante el curso?**

El curso está diseñado para que haya un máximo de 3 alumnos en los cursos avanzados y un máximo de 4 alumnos en los cursos esenciales.

### **¿Cuándo dan acceso a la plataforma de ecografía?**

El acceso se obtiene una vez realizada la formación.

### **¿Cómo puedo solicitar la factura?**

La factura se emite y se envía el día del inicio del curso.

### **¿Qué pasa si el curso es cancelado?**

En el caso que el curso no llegue al número mínimo de inscritos o bien haya alguna causa mayor, se avisará al alumno interesado con días de antelación dando dos opciones:

- Guardar el importe para poder realizar otra formación.
- Devolución del 100% del importe realizado.