

# CURSO DE ECOGRAFÍA MUSCULOESQUELÉTICA para fisioterapeutas

## ¡Conoce la ECOGRAFÍA con una ORIENTACIÓN CLÍNICA y APLICADA!

50ª ed.

SANTANDER  
28-29-30 de octubre  
2022

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

www.mvclinic.es

@MVclinic

### Dirigido a...

Diplomados/Graduados en Fisioterapia.

### Objetivos

- 01** Integrar la ecografía del sistema musculoesquelético en el **razonamiento clínico del fisioterapeuta**, permitiéndole realizar un **mejor diagnóstico de fisioterapia y validar las diferentes técnicas terapéuticas**.
- 02** Aprender los **protocolos de exploración ecográfica (ultrasonografía)** del sistema musculoesquelético de las extremidades.
- 03** Aprender a reconocer la **ultrasonografía normal y patológica** del sistema musculoesquelético dentro del proceso de atención en fisioterapia.

### Impartido por...

**D. Alberto Espinola Marcos**

Fisioterapeuta. Experto en ecografía musculoesquelética e intervencionismo. Máster Universitario en Fisioterapia Invasiva. Universidad CEU San Pablo, Madrid. Doctorando por la Universidad de Murcia. Gerente Clínica Espinola Fisioterapia Avanzada, Valencia. Profesor instructor, Electrolisis percutánea musculoesquelética.



### Metodología

**Formación Blended Learning (B-Learning)** que integra las clases presenciales en el aula (**contenidos prácticos**) con el trabajo a distancia y en el campus online (**contenidos teóricos**).



**Formación 360º**, te formamos **antes (contenidos on line)**, **durante (contenidos prácticos)** y **después (webinar)**.

- 01** Desarrollo de los **contenidos teóricos online** con una **orientación basada en el razonamiento clínico**.
- 02** Descripción de los **protocolos de exploración general y por regiones (miembro superior e inferior)**.
- 03** **Prácticas** simuladas entre los asistentes.
- 04** Descripción de **cuadros clínicos por regiones. Imagen ecográfica normal y patológica**.
- 05** **Webinar de repaso opcional** tras finalizar el curso. **Resuelve todas tus dudas en directo**.

**¡PROGRAMA Y METODOLOGÍA RENOVADA Y ACTUALIZADA!**

La formación que se ajusta a tus **NECESIDADES PRÁCTICAS**  
**¡TODO LO QUE BUSCAS COMO FISIOTERAPEUTA!**

## Programa<sup>☆</sup>

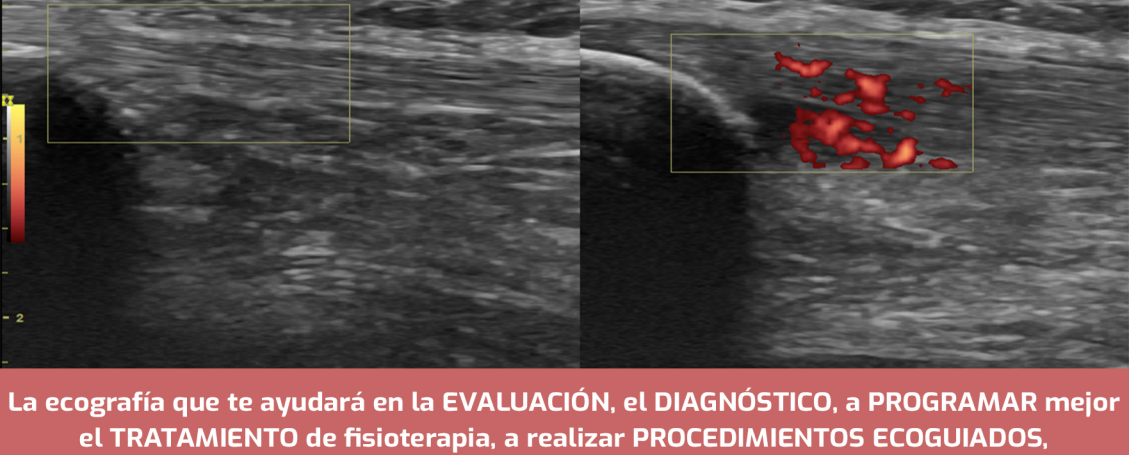
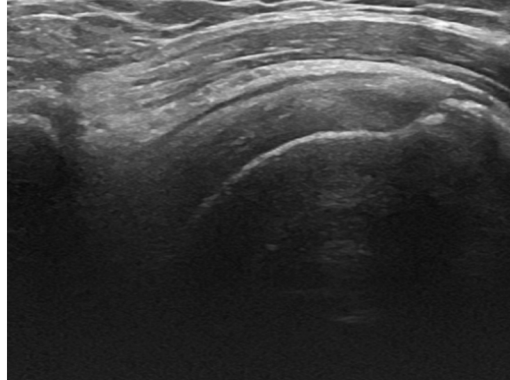
**MÓDULO TEÓRICO 10 HORAS (ON LINE)**

- 01 ECOGRAFÍA MUSCULOESQUELÉTICA.**
  - 1.1. Concepto.
  - 1.2. Origen y evolución.
  - 1.3. Ventajas e inconvenientes.
  - 1.4. Evidencia científica. Sensibilidad y especificidad.
- 02 BASES FÍSICAS.**
  - 2.1. Ultrasonidos.
  - 2.2. Frecuencia.
  - 2.3. Resistencia sónica o impedancia acústica.
  - 2.4. Atenuación.
- 03 NOMENCLATURA ECOGRÁFICA.**
  - 3.1. Ecogenidad.
- 04 IMAGEN ECOGRÁFICA.**
  - 4.1. **Ecógrafo.** Descripción (equipo y sondas) y manejo. Tecnología ecográfica.
  - 4.2. **Modos y estudios de imagen en ecografía.**
    - 4.2.1. Modo B.
    - 4.2.2. Doppler.
      - 4.2.2.1. Color Doppler.
      - 4.2.2.2. Power Doppler.
    - 4.2.3. Elastografía.
      - 4.2.3.1. Modo *strain*.
      - 4.2.3.2. Modo *shear wave*.
    - 4.2.4. Modo M.
  - 4.3. **Botonología.** Descripción y optimización en los modos de imagen. Recomendaciones.
    - 4.3.1. Parámetros clave. Modo B.
      - 4.3.1.1. Frecuencia.
      - 4.3.1.2. Foco.
      - 4.3.1.3. Profundidad.
      - 4.3.1.4. Ganancia (automática, TGC).
    - 4.3.2. Parámetros clave. Doppler.
      - 4.3.2.1. Frecuencia.
      - 4.3.2.2. Ganancia.
      - 4.3.2.3. PRF.
    - 4.3.3. Parámetros clave. Elastografía.
      - 4.3.3.1. Escala.
- 05 ECOGRAFÍA NORMAL Y PATOLÓGICA.**
  - 5.1. Piel y fascia.
  - 5.2. Músculo.
  - 5.3. Tendón.
  - 5.4. Bursa.
  - 5.5. Ligamento.
  - 5.6. Nervio.
  - 5.7. Cápsula.
  - 5.8. Menisco.
  - 5.9. Cartilago articular, hueso y articulación.
  - 5.10. Vasos (vena y arteria).
- 06 ARTEFACTOS ECOGRÁFICOS.**
  - 6.1. Sombra acústica posterior.
  - 6.2. Refuerzo acústico posterior.
  - 6.3. Cola de cometa.
  - 6.4. Sombra por refracción.
  - 6.5. Reverberación.
  - 6.6. Anisotropía.
  - 6.7. Ruido eléctrico.
  - 6.8. Imagen en espejo.
- 07 ECOGRAFÍA MUSCULOESQUELÉTICA EN EL PROCESO DE ATENCIÓN EN FISIOTERAPIA. APLICACIONES CLÍNICAS.**
  - 7.1. Evaluación.
  - 7.2. Diagnóstico.
  - 7.3. Planificación.
  - 7.3. Intervención.
  - 7.4. Reevaluación.
- 08 INTRODUCCIÓN AL INTERVENCIONISMO ECOGUIADO EN FISIOTERAPIA.**
  - 8.1. Procedimientos de **mejora en la visualización del tejido diana**.
  - 8.2. **Tipos de abordaje** (eje *longitudinal*; eje *cortado*; eje *oblicuo*).
  - 8.3. Procedimientos de **mejora en la visualización de la aguja**.
- 09 INFORME DE ECOGRAFÍA.**
- 10 DEMOSTRACIÓN PRÁCTICA ON LINE.**
  - 10.1. Descripción del ecógrafo.
  - 10.2. Botonología.
  - 10.3. Optimización de la imagen ecográfica.

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

**MÓDULO PRÁCTICO 20 HORAS (PRESENCIAL)**

- 11 ECOGRAFÍA MUSCULOESQUELÉTICA EN EL MIEMBRO SUPERIOR (I): HOMBRO.**
  - 11.1. Sonoanatomía de la articulación del hombro:
    - **Región anterior.**
    - **Región lateral.**
    - **Región posterior.**
  - 11.2. Sonoanatomía de los **principales cuadros clínicos** en Fisioterapia.
- 12 ECOGRAFÍA MUSCULOESQUELÉTICA EN EL MIEMBRO SUPERIOR (II): CODO.**
  - 12.1. Sonoanatomía de la articulación del codo:
    - **Región anterior.**
    - **Región lateral.**
    - **Región medial.**
    - **Región posterior.**
  - 12.2. Sonoanatomía de los **principales cuadros clínicos** en Fisioterapia.
- 13 ECOGRAFÍA MUSCULOESQUELÉTICA EN EL MIEMBRO SUPERIOR (III): MUÑECA Y MANO.**
  - 13.1. Sonoanatomía de la articulación de la muñeca y mano:
    - **Región volar.**
    - **Región posterior.**
  - 13.2. Sonoanatomía de los **principales cuadros clínicos** en Fisioterapia.
- 14 ECOGRAFÍA MUSCULOESQUELÉTICA EN EL MIEMBRO INFERIOR (I): CADERA.**
  - 14.1. Sonoanatomía de la articulación de la cadera:
    - **Región anterior.**
    - **Región medial.**
    - **Región lateral.**
    - **Región posterior.**
  - 14.2. Sonoanatomía de los **principales cuadros clínicos** en Fisioterapia.
- 15 ECOGRAFÍA MUSCULOESQUELÉTICA EN EL MIEMBRO INFERIOR (II): RODILLA.**
  - 15.1. Sonoanatomía de la articulación de la rodilla:
    - **Región anterior.**
    - **Región posterior.**
    - **Región lateral.**
    - **Región medial.**
  - 15.2. Sonoanatomía de los **principales cuadros clínicos** en Fisioterapia.
- 16 ECOGRAFÍA MUSCULOESQUELÉTICA EN EL MIEMBRO INFERIOR (III): TOBILLO Y PIE.**
  - 16.1. Sonoanatomía de la articulación del tobillo y del pie:
    - **Región anterior.**
    - **Región lateral.**
    - **Región medial.**
    - **Región plantar.**
  - 16.2. Sonoanatomía de los **principales cuadros clínicos** en Fisioterapia.



La ecografía que te ayudará en la **EVALUACIÓN**, el **DIAGNÓSTICO**, a **PROGRAMAR** mejor el **TRATAMIENTO** de fisioterapia, a realizar **PROCEDIMIENTOS ECOGUIADOS**, a **REEVALUAR** tus resultados y a **VALIDAR** las diferentes técnicas de tratamiento

### Duración y nº plazas

**30 horas** **24 plazas**

Para la admisión se tendrá en cuenta el orden de preinscripción (fecha límite: 20 de octubre de 2022).

### Lugar de celebración

**SANTANDER**

Palacio de la Magdalena,  
Av. de la Magdalena, 1, 39005 Santander, Cantabria



### Fechas y horarios

**28-29-30 de octubre de 2022.**

**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.**

### Preinscripción y matrícula

- 01** La preinscripción se deberá realizar a través de la página web **www.mvclinic.es**. Formación > Agenda-Fechas, donde podrá inscribirse clicando sobre el botón "inscribirse" en la edición correspondiente.
- 02** Deberá **rellenar el formulario de inscripción**.
- 03** Precio del curso: **350€** (incluye documentación). Tendrá la posibilidad de realizar un pago completo del curso o bien únicamente lo correspondiente al primer pago en concepto de prematrícula (150€):
  - Por transferencia bancaria.
  - Por tarjeta (TPV virtual).
  - Por paypal.

### Normativa de cursos

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

Más información:

[formacion@mvclinic.es](mailto:formacion@mvclinic.es)

Organizan:

Colaboran:

