

# CURSO DE ECOGRAFÍA MUSCULOESQUELÉTICA para fisioterapeutas

¡Conoce la ECOGRAFÍA con una ORIENTACIÓN CLÍNICA y APLICADA!

105<sup>a</sup> ed.

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

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

 @mvclinic\_fi  @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**.

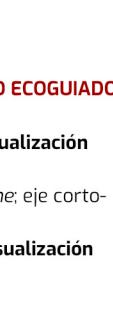
**02** Aprender los **protocolos de exploración ecográfica (ultrasonografía)** del sistema musculoesquelético de las extremidades.

**03** Aprender a reconocer la **ultrasonografía normal y patológica** del sistema musculoesquelético dentro del proceso de atención en fisioterapia.

Impartido por...

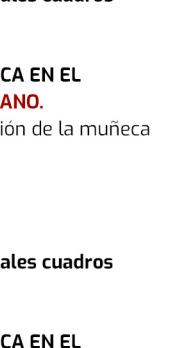
**Dra. Paula García Bermejo**

Fisioterapeuta.  
Máster Oficial de Fisioterapia Invasiva,  
Universidad CEU San Pablo (Madrid).  
Experta en ecografía musculoesquelética.  
Fisioterapeuta en Dinamia Fisioterapia.



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 *on line* (**contenidos teóricos**).



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

**01** Desarrollo de los **contenidos teóricos on line** 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

**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. Ecogenicidad.

**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. Ganacia.

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. Cartílago 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 largo-in plane; eje corto-out of plane, eje oblíquo).

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.

**WEBINAR TEÓRICO-PRÁCTICO 2 HORAS**



Duración y nº plazas

**32 horas 24 plazas**

Para la admisión se tendrá en cuenta el orden de preinscripción (fecha límite: 30 de marzo).

Lugar de celebración

**HOTEL ATTICA 21 CORUÑA**

R. Enrique Mariñas Romero, 34.

15009 A Coruña.

