

CURSO DE ECOGRAFÍA MUSCULOESQUELÉTICA para fisioterapeutas

¡Conoce la ECOGRAFÍA con una ORIENTACIÓN CLÍNICA y APLICADA!

58ª ed.

MADRID
9-10-11 de junio
2023

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

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...

Prof. Alberto Espinola Marcos

Fisioterapeuta. Experto en Fisioterapia Invasiva y Fisioterapia del Deporte.
Clínica Espinola Fisioterapia Avanzada (Valencia).
Máster en Fisioterapia Invasiva. Universidad CEU San Pablo (Madrid).



Dra. Paula Gacía 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^{7x}

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. Ecogenecidad.

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 INTERVENCIÓNISMO 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 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.

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.

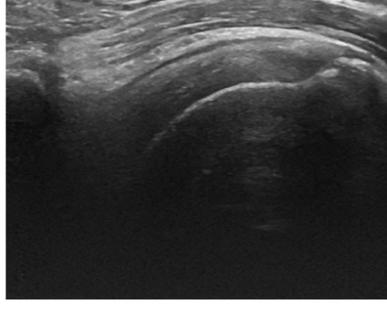
- 15.1. Sonoanatomía de la articulación de la rodilla:
 - Región anterior.
 - Región posterior.
 - Región lateral.
 - Región medial.

15.2. Sonoanatomía de los **principales cuadros clínicos** en Fisioterapia.

16 ECOGRAFÍA MUSCULOESQUELÉTICA EN EL MIEMBRO INFERIOR (III): TOBILLO Y PIE.

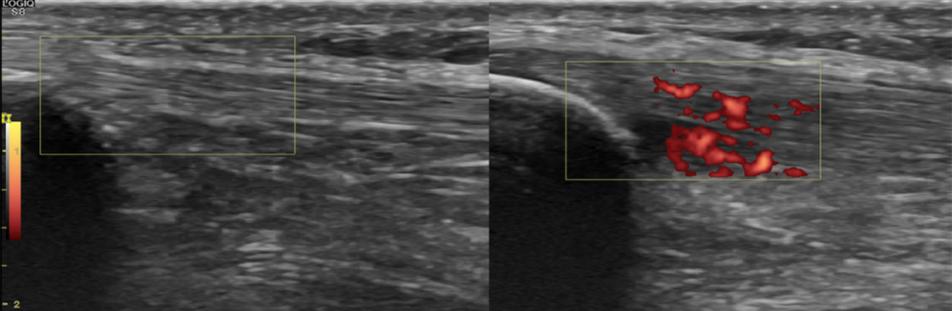
- 16.1. Sonoanatomía de la articulación del tobillo y del pie.
 - Región anterior.
 - Región lateral.
 - Región medial.
 - Región plantar.

16.2. Sonoanatomía de los **principales cuadros clínicos** en Fisioterapia.



WEBINAR TEÓRICO-PRÁCTICO 2 HORAS

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



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

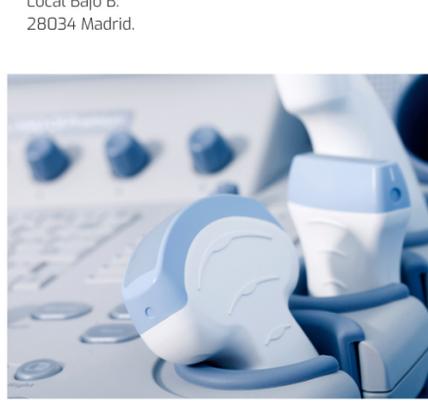
32 horas **24 plazas**

Para la admisión se tendrá en cuenta el orden de preinscripción (fecha límite: 01 de junio de 2023).

Lugar de celebración

CENTRO DE FORMACIÓN PRIM.

Avda del Llano Castellano, 43.
Local Bajo B.
28034 Madrid.



Fechas y horarios

9-10-11 de junio de 2023.

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: **395€** (incluye documentación). Tendrá la posibilidad de realizar un pago completo del curso o bien únicamente lo correspondiente al primer pago en concepto de matrícula (195€):

- 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

Organiza:

Colabora:



MVCLINIC
Institute of Invasive
Physiotherapy

