CURSO DE ECOGRAFÍA MUSCULOESQUELÉTICA
para fisioterapeutas

¡Conoce la ECOGRAFÍA con una ORIENTACIÓN CLÍNICA y APLICADA!

51ª ed.

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

MADRID
16-17-18 de diciembre
2022

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...

Dr. Fermín Valera Garrido
Fisioterapeuta. MVClinic.
Co-Director del Máster Oficial de Fisioterapia Invasiva, Universidad CEU San Pablo (Madrid).
Co-autor del libro "Fisioterapia Invasiva" de la editorial Elsevier.

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 360º, ¡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 oblícuo).
- **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.

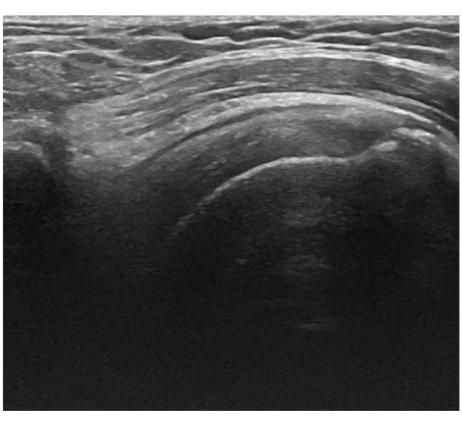
12 ECOGRAFÍA MUSCULOESQUELÉTICA EN EL MIEMBRO SUPERIOR (II): CODO.
- **12.1.** Sonoanatomía de la articulación del codo:
  - **Región anterior**.
  - **Región lateral**.
  - **Región medial**.
  - **Región posterior**.
- **12.2.** Sonoanatomía de los **principales cuadros clínicos** en Fisioterapia.

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.

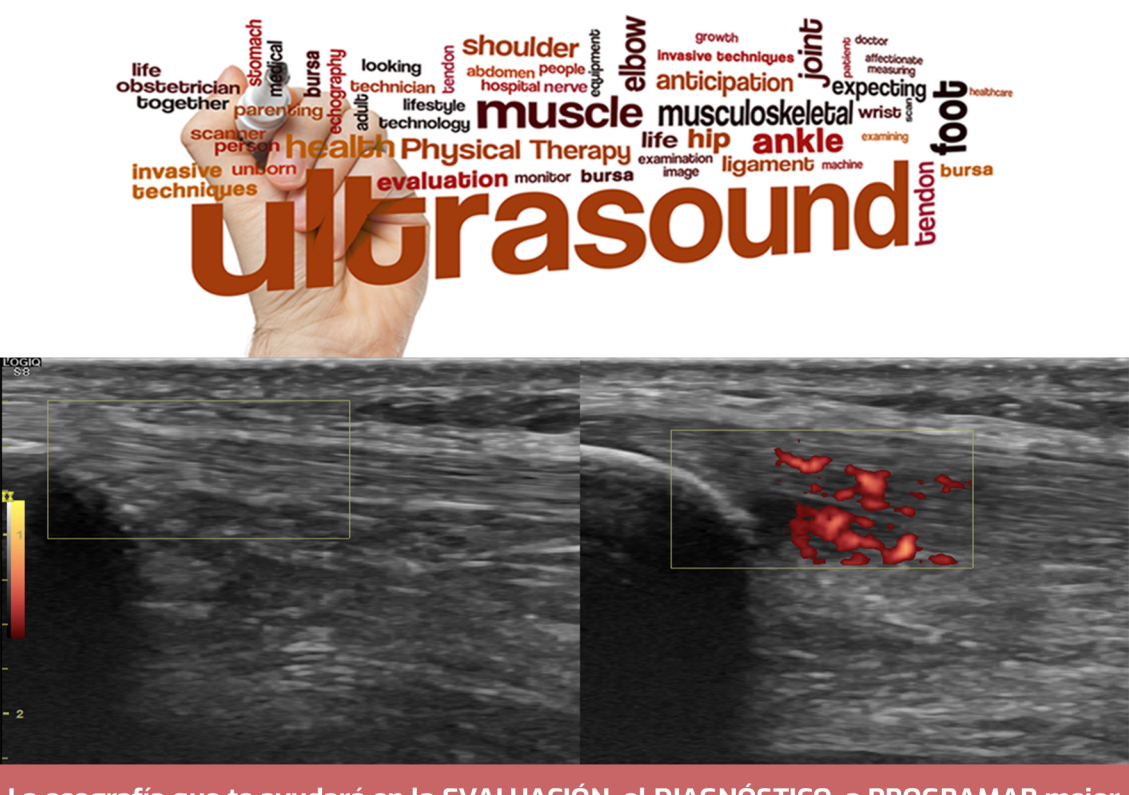
15 ECOGRAFÍA MUSCULOESQUELÉTICA EN EL MIEMBRO INFERIOR (II): RODILLA.
- **15.1.** Sonoanatomía de la articulación de la rodilla:
  - **Región anterior**.
  - **Región posterior**.
  - **Región lateral**.
  - **Región medial**.
- **15.2.** Sonoanatomía de los **principales cuadros clínicos** en Fisioterapia.

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: 10 de diciembre de 2022).

Lugar de celebración

CENTRO DE FORMACIÓN PRIM.
Avda del Llano Castellano, 43.
Local Bajo B.
28034 Madrid.

Fechas y horarios

16-17-18 de diciembre 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 podra inscribirse clicando sobre el boton "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 unicamente lo correspondiente al primer pago en concepto de prematrícula (195€):
- Por transferencia bancaria.
- Por tarjeta (TPV virtual).
- Por paypal.

Normativa de cursos

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

En cumplimiento de la Ley Orgánica 15/1999 de 13 de Diciembre sobre protección de Datos de Carácter Personal, autorizo a MVClinic para incluir mis datos en su fichero automatizado usado para la divulgación de sus cursos, teniendo en cualquier momento derecho de acceso, rectificación o cancelación de los mismos

Más información: formacion@mvclinic.es

Organiza: MVclinic institute

Colabora: PRIM Physio