

CURSO DE ECOGRAFÍA MUSCULOESQUELÉTICA para fisioterapeutas

¡Conoce la ECOGRAFÍA con una ORIENTACIÓN CLÍNICA y APLICADA!

79ª ed.

SANTANDER
20-21-22 de septiembre
2024

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

www.mvclinic.es

[@mvclinic_fi](https://www.instagram.com/mvclinic_fi)

[@MVClinic](https://www.twitter.com/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 manejo. Fisioterapia del Deporte.

Clinica Espinola Fisioterapia Avanzada (Valencia).

Máster en Fisioterapia Invasiva. Universidad CEU San Pablo (Madrid).



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. 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 *large-in plane*; eje *cort-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.

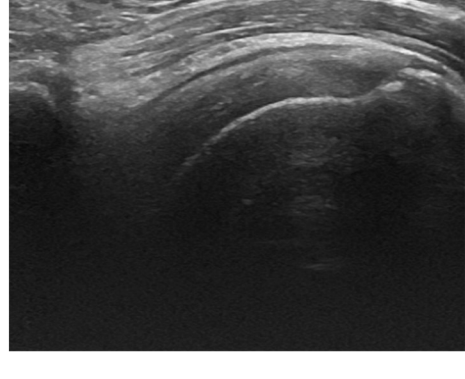
- 15.1. Sonoanatomía de la articulación de la rodilla:
 - **Región anterior.**
 - **Región posterior.**
 - **Región lateral.**
 - **Región medial.**

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

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

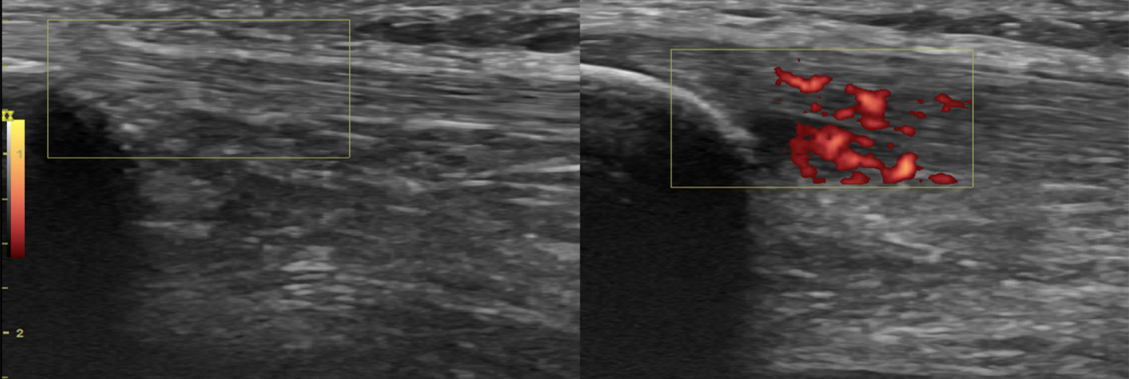
- 16.1. Sonoanatomía de la articulación del tobillo y del pie:
 - **Región anterior.**
 - **Región lateral.**
 - **Región medial.**
 - **Región plantar.**

- 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: 10 de septiembre de 2024).

Lugar de celebración

PALACIO DE LA MAGDALENA

Avda. de la Magdalena, 1.
39005, Santander.



Fechas y horarios

20-21-22 de septiembre de 2024.

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 prematrícula (195€):

- Por transferencia bancaria.
- Por tarjeta (TPV virtual).
- Por paypal.

Normativa de cursos

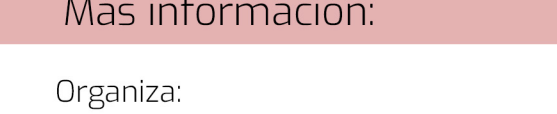
<http://www.mvclinic.es/formacion/normativa-de-cursos>

Más información:

formacion@mvclinic.es

Organiza:

Colabora:



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