



CURSO DE ECOGRAFÍA MUSCULOESQUELÉTICA para fisioterapeutas

¡Conoce la ECOGRAFÍA con una ORIENTACIÓN CLÍNICA y APLICADA!

78ª ed.

ZARAGOZA
18-19-20 de octubre
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...

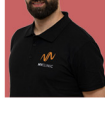
Prof. Juan Carlos Palacio Albertin

Fisioterapeuta. Experto en Fisioterapia Invasiva y Fisioterapia del Deporte.

Responsable del área de Fisioterapia de Basket Casademont Zaragoza.

Fisioterapeuta de la Selección Española de Baloncesto.

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!

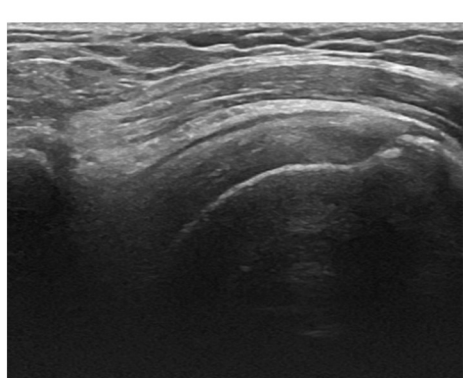
Programa*

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.
 - 7.4. Intervención.
 - 7.5. 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 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.

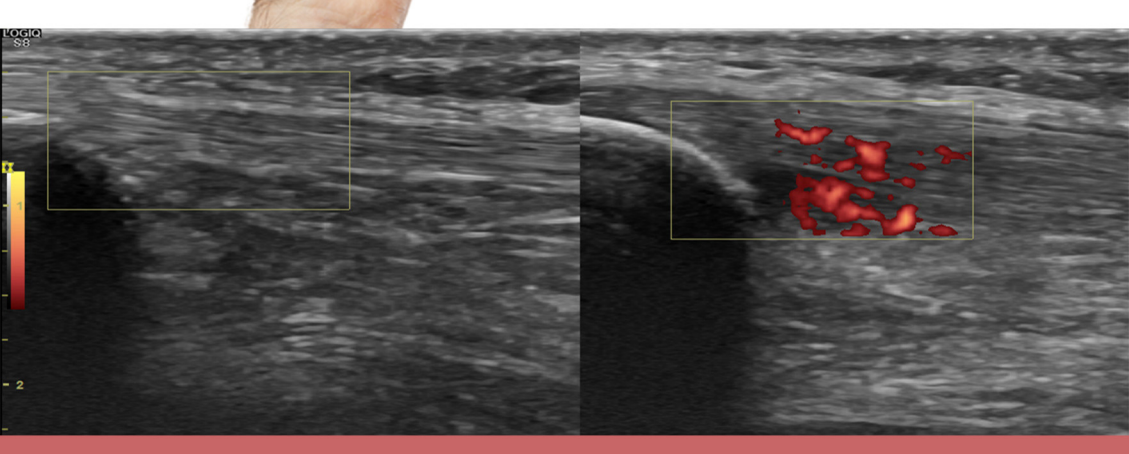
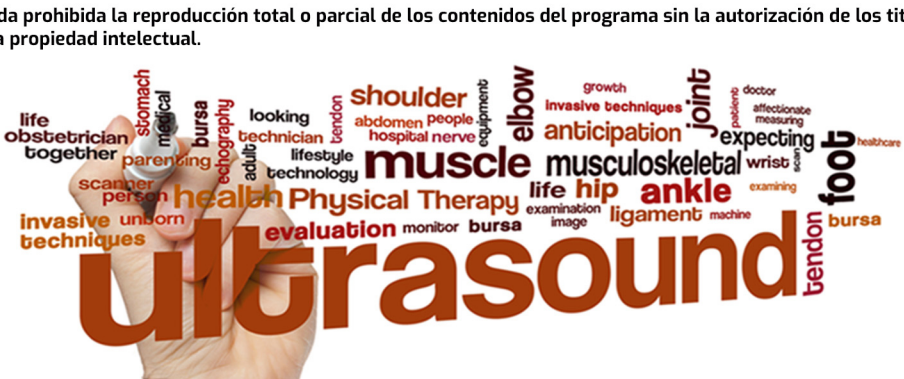
MÓDULO PRÁCTICO 20 HORAS (PRESENCIAL)

- 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 **REVALUAR** 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 octubre).

Lugar de celebración

ÉLITE FISIOTERAPIA.

C/ María Montessori, 2.

50018 Zaragoza.

Fechas y horarios

18-19-20 de octubre 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 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 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

Organizan:



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