CURSO DE ECOGRAFÍA MUSCULOESQUELÉTICA
para fisioterapeutas

¡Conoce la ECOGRAFÍA con una ORIENTACIÓN CLÍNICA y APLICADA!



123ª ed.

LOGROÑO
19-20-21 de marzo
2027

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...

D. Miguel Santiago Arnau

Fisioterapeuta. Experto en fisioterapia del deporte y fisioterapia invasiva.
Experto en ecografía músculoesquelética.
Director MS Fisio.
Profesor en diferentes entidades privadas.



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.

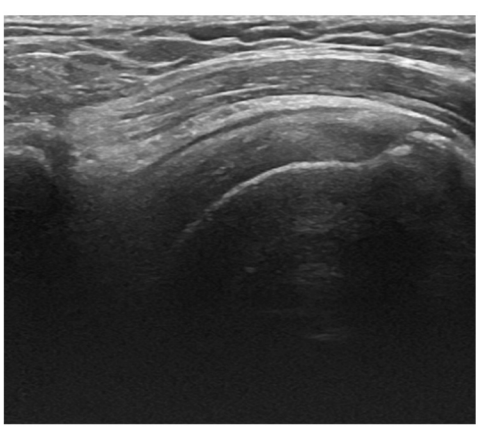
12 ECOGRAFÍA MUSCULOESQUELÉTICA EN EL MIEMBRO SUPERIOR (II): CODO.
- **12.1.** Sonoanatomía de la articulación del codo:
  - **Región anterior**.
  - **Región lateral**.
  - **Región medial**.
  - **Región posterior**.
- **12.2.** Sonoanatomía de los **principales cuadros clínicos** en Fisioterapia.

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 marzo).

Lugar de celebración

FISIOTERAPIA PÉREZ & SALCEDO
C/ Portales, 53, bajo, 26001.
Logroño, La Rioja.

Fechas y horarios

19-20-21 de marzo de 2027.
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 of Invasive Physiotherapy

Colabora: PRIM Physio