

# CURSO DE ECOGRAFÍA MUSCULOESQUELÉTICA para fisioterapeutas

## ¡Conoce la ECOGRAFÍA con una ORIENTACIÓN CLÍNICA y APLICADA!

49<sup>a</sup> ed.

**SANTA CRUZ DE TENERIFE**  
**29-30 de octubre**

**2022**

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

[www.mvclinic.es](http://www.mvclinic.es)

[@mvclinic\\_fi](https://www.instagram.com/mvclinic_fi) [@MVclinic](https://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...

**D. Miguel Santiago Arnau**

Fisioterapeuta. Experto en fisioterapia del deporte y fisioterapia invasiva.  
Experto en ecografía musculoesquelética.  
Director MS Físio.  
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!

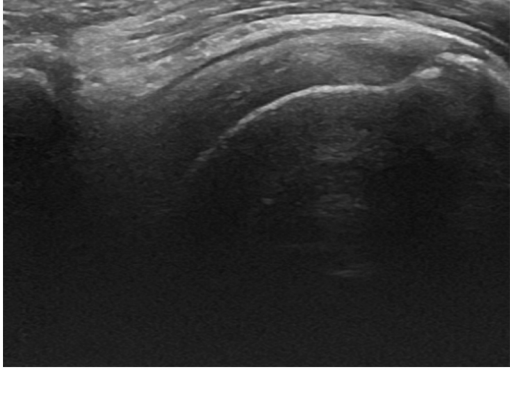
## Programa<sup>★</sup>

### MÓDULO TEÓRICO 10 HORAS (ON LINE)

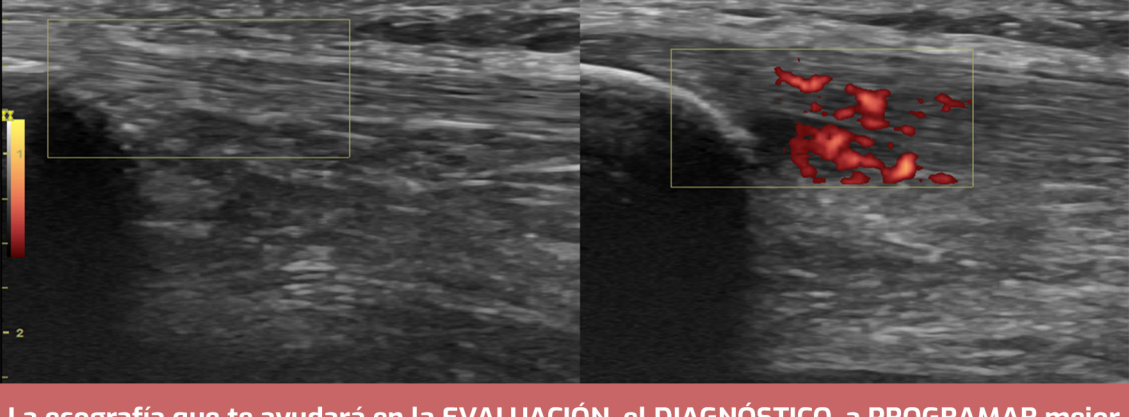
- 01 ECOGRAFÍA MUSCULOESQUELÉTICA.**
  - 1.1. Concepto.
  - 1.2. Origen y evolución.
  - 1.3. Ventajas e inconvenientes.
  - 1.4. Evidencia científica. Sensibilidad y especificidad.
- 02 BASES FÍSICAS.**
  - 2.1. Ultrasonidos.
  - 2.2. Frecuencia.
  - 2.3. Resistencia sónica o impedancia acústica.
  - 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. 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.



★ 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

**30 horas**   **24 plazas**  
Para la admisión se tendrá en cuenta el orden de preinscripción (fecha límite: 20 de octubre de 2022).

### Lugar de celebración

**SANTA CRUZ DE TENERIFE**  
CENTRO MASSER.  
C/ Anselmo J. Benítez, 11.  
38004, Santa Cruz de Tenerife.



### Fechas y horarios

**29-30 de octubre de 2022.**  
Sábado: de 08:30h. a 14:00h. y de 15:30h a 20:00h.  
Domingo: de 08:30h. a 14:00h. y de 15:30h a 20:00h.

### Preinscripción y matrícula

- 01** La preinscripción se deberá realizar a través de la página web [www.mvclinic.es](http://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: **350€** (incluye documentación). Tendrá la posibilidad de realizar un pago completo del curso o bien unicamente lo correspondiente al primer pago en concepto de prematricula (150€):
  - 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](mailto: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