

# 2ª EDICIÓN POSTGRADO FISIOTERAPIA INVASIVA

CURSO 2021/22 - GRUPO FISIACLÍNICAS - LEÓN



## PROGRAMA EDUCATIVO

GRUPO FISIACLÍNICAS  
PASEO DE SALAMANCA, 87-89, 24010, LEÓN  
[WWW.GRUPOFISIACLINICAS.COM.ES](http://WWW.GRUPOFISIACLINICAS.COM.ES)  
[FISIOCLINICAS@TELEFONICA.NET](mailto:FISIOCLINICAS@TELEFONICA.NET)

# PRESENTACIÓN



El postgrado de fisioterapia invasiva surge a raíz de la necesidad de formarse en una práctica muy contrastada y evidenciada, así como eficiente y cada vez más demandada.



Contando con un profesorado de primera calidad, y las últimas tecnologías y avances dentro del campo de la fisioterapia, el postgrado no dejará indiferente a nadie.



GRUPO FISIACLÍNICAS



# CALENDARIO



17-18-19 DICIEMBRE 2021 y 14-15-16

ENERO 2022: **Ecografía  
musculoesquelética**

25-26-27 FEBRERO y 11-12-13

MARZO:

**Neuromodulación funcional del  
dolor**



25-26-27 MARZO y 8-9-10

ABRIL: **Electrólisis**

22-23-24 ABRIL: **Ecografía  
del raquis**

27-28-29 MAYO: **Neuroeje**

3-4-5-JUNIO: **Casos clínicos**



GRUPO FISIOCLÍNICAS



# ECOGRAFÍA MUSCULOESQUELÉTICA

**DURACIÓN:** 40 HORAS.

**TEMARIO:**

- 1.- Principios básicos de la ecografía.
- 2.- Vocabulario ecográfico.
- 3.- Exploración.
- 4.- Ventajas e inconvenientes.
- 5.- Ecografía del sistema musculoesquelético.
- 6.- Exploración ecográfica del miembro inferior.
- 7.- Exploración ecográfica del miembro superior.
- 8.- Importancia del uso de la ecografía en las lesiones deportivas.
- 9.- Ecografía en lesiones del aparato locomotor.
- 10.- Ecografía en lesiones del compartimento anterior del muslo.
- 11.- Ecografía en lesiones del compartimento posterior del muslo.
- 12.- Ecografía en lesiones del compartimento posterior de la pierna.
- 13.- Ecografía en lesiones del compartimento anterior de la pierna.

**METODOLOGÍA:** asignatura teórica-práctica.

**OBJETIVO DE LA ASIGNATURA:** Animar y estimular el conocimiento de la ecografía musculoesquelética, técnica en constante evolución, cada vez más necesaria para valorar y realizar seguimiento de las diferentes lesiones del aparato locomotor.



GRUPO FISIACLÍNICAS



# ECOGRAFÍA MUSCULOESQUELÉTICA

## Docente: Jordi Reig

- Director de la policlínica de fisioterapia
- Fisiorejig.
- Experto en fisioterapia deportiva y traumatológica.
- Experto en terapia de puntos gatillos. Punción seca desde 1998.
- Máster en terapia manual.
- Experto en electrólisis percutánea musculoesquelética ecoguiada.
- Experto en ecografía musculoesquelética por la Universidad Francisco de Vitoria.



- Experto en ecografía musculoesquelética por la Universidad Francisco de Vitoria.
- Colaborador de la Federación Etíope de atletismo.
- Profesor del máster de fisioterapia deportiva del C.E.U. (Valencia).
- Profesor del título de experto en neuromodulación percutánea y técnicas invasivas del C.E.U. (Universidad Cardenal Herrera).
- Profesor de electrólisis percutánea en el Colegio de fisioterapia de Valencia y Andalucía.
- Profesor de cursos de ecografía, básica y lesiones avanzada.



GRUPO FISIACLÍNICAS



# NEUROMODULACIÓN FUNCIONAL DEL DOLOR

**DURACIÓN:** 40 HORAS.

**TEMARIO:**

- 1.- ¿Qué es la neuromodulación?
- 2.- Somos un sistema.
- 3.- Anatomía del sistema nervioso.
- 4.- Neurofisiología.
- 5.- Valoración.
- 6.- Plexo lumbar y sacro:
  - Nervios.
  - Musculatura.
  - Patología.
- 7.- Plexo braquial:
  - Nervios.
  - Musculatura.
  - Patología.

**METODOLOGÍA:** asignatura teórica-práctica.

**OBJETIVO DE LA ASIGNATURA:**

- Conocer la anatomía y procesos fisiológicos implicados en la técnica.
- Saber realizar una correcta valoración y un diagnóstico correcto para tener éxito en la práctica.
- Aprender a manejar esta herramienta con razonamiento clínico sobre el contexto de la neurociencia actual.
- Conocer patologías en las cuales se puede aplicar la neuromodulación.
- Adquirir la destreza necesaria para realizar unos correctos abordajes para hacer esta técnica indolora y efectiva.



GRUPO FISIOCLÍNICAS



# NEUROMODULACIÓN FUNCIONAL DEL DOLOR

## Docentes: Joseba Alonso y Manuel Moreno

### Joseba Alonso

- Diplomado en fisioterapia por la UEM 2002.
- Máster en prevención y readaptación de lesiones deportivas en la UEM y escuela universitaria del Real Madrid.
- Experto universitario en terapia manual ortopédica en la UEM.
- Experto universitario en fisioterapia pediátrica en la UEM.
- Experto en fisioterapia invasiva, punción seca, electrolisis EPI y EPTE, NMP y NFD.
- Profesor de NFD.
- Profesor de magnetoterapia de alta intensidad Emfield pro.
- Experto en ecografía.
- Miembro de la comisión nacional de fisioterapia invasiva CONAFI
- Miembro y socio fundador de la SATTA, asociación española de athletic trainers.
- Jefe del servicio de fisioterapia de la federación vasca de fútbol.
- Presidente de la comisión vasca de fisioterapia invasiva.
- CEO de Joseba Alonso fisioterapia avanzada.



GRUPO FISIOCLÍNICAS



# NEUROMODULACIÓN FUNCIONAL DEL DOLOR

## Manuel Moreno

- Graduado en Fisioterapia por la Universidad Miguel Hernández UMH en 2015
- Osteópata C.O por la Escuela de Osteopatía de Madrid.
- Especializado en punción seca , EPI, Neuromodulación Percutánea (NMP), Neuroeje y ecografía musculoesquelética.
- Formado en técnicas miofasciales y en el método Stecco nivel I y II.
- Formado en disfunciones del movimiento y control motor.
- Formado en PNIc y MTC por Electroacupuntura Neurofuncional Aplicada ENA.
- Desarrolla su labor como fisioterapeuta en Clínica Grau.
- Colabora como profesor de prácticas para la UMH.
- Desarrollador y docente de Neuromodulación Funcional del Dolor NFD.
- Docente de Experto Universitario en Fisioterapia Invasiva de Fisiiform acreditado por la Universidad Católica de Murcia UCAM



# ELECTRÓLISIS

**DURACIÓN:** 40 HORAS.

**TEMARIO:**

**1.- Introducción.**

**2.- Tendón.**

**3.- Tendinopatía.**

**4.- Ecografía. Sonoanatomía musculoesquelética. Patrón ecográfico de normalidad y patología.**

**5.- Evidencia científica.**

**6.- Ejercicio terapéutico.**

**7.- Electrólisis percutánea. Conceptualización de las diferentes terapias de fisioterapia invasiva. Diferencias entre las distintas modalidades de electrolisis.**

**8.- Abordajes terapéuticos. Proceso de preparación, higiene, asepsia y seguridad.**

**9.- Recomendaciones finales y repaso clínico.**

**METODOLOGÍA:** asignatura teórica-práctica.

**OBJETIVO DE LA ASIGNATURA:**

- Capacitar al alumno para evaluar, analizar y decidir la metodología a seguir mediante el uso de la fisioterapia invasiva a través de la corriente galvánica.
- Garantizar el uso adecuado de la terapia invasiva mediante electrólisis percutánea minimizando riesgos y efectos adversos.
- Disponer de una nueva herramienta terapéutica al fisioterapeuta, permitiéndole mejorar profesionalmente a nivel clínico con sus pacientes.



GRUPO FISOCLÍNICAS



# ELECTRÓLISIS

## Docentes: Juan M<sup>a</sup> Morales

- Diplomado en fisioterapia, Universidad de Valladolid (Soria).
- Premio del Colegio del País Vasco al Mejor Fisioterapeuta de Euskadi 2018.
- Doctor en fisioterapia, Universidad Internacional de Catalunya (UIC).
- Máster oficial de fisioterapia invasiva, Universidad San Pablo CEU.
- Máster oficial en fisioterapia y evidencia científica, Universidad Internacional de Catalunya (UIC).
- Máster oficial de osteopatía, Universidad Gimbernat.
- Experto en ecografía.
- Experto en punción seca, EPI<sup>®</sup> , EPM, EPTE<sup>®</sup> y neuromodulación.
- Experto en prevención y readaptación de disfunciones de movimiento y ejercicio terapéutico.
- Experto en razonamiento clínico, neurodinamia, Mckenzie.
- Miembro de la Comisión Nacional de Fisioterapia Invasiva CONAFI.
- Miembro del cuadro médico del Club Deportivo Bidasoa (balonmano).
- CEO Fisioterapia Ernio.
- Técnico en animación física y deportiva (T.A.F.Y.D.).



GRUPO FISIOCLÍNICAS



# ECOGRAFÍA DEL RAQUIS

**DURACIÓN:** 20 HORAS.

**TEMARIO:**

- 1.- Sección cervical.
- 2.- Sección torácica..
- 3.- Sección lumbar.
- 4.- Sección sacra.

**METODOLOGÍA:** asignatura teórica-práctica.

**OBJETIVO DE LA ASIGNATURA:** profundizar en la complejidad de la ecografía dentro de las diferentes secciones de la columna vertebral y todas sus partes y diferentes estructuras.



GRUPO FISIACLÍNICAS



# ECOGRAFÍA DEL RAQUIS

## Docente: Diego Benitez

- Licenciado en medicina por la Universidad de Cádiz (1995-2001).
- Especialista en anestesiología y reanimación. MIR (2004-2008).
- Máster en tratamiento del dolor, UCA 2014.
- Acreditación en ecografía intervencionista nivel avanzado en dolor, SED 2016.
- Acreditación en técnicas de radiofrecuencia nivel avanzado en dolor, SED 2017.
- Máster en ecografía musculoesquelética, Universidad Francisco de Vitoria 2018.



- Facultativo especialista de área en anestesiología y reanimación. Hospital Universitario Puerta del Mar. Servicio andaluz de salud. Cádiz. 2008 - Presente.
- Miembro Unidad de Tratamiento del Dolor. Hospital Universitario Puerta del Mar.
- Servicio andaluz de salud. Cádiz. 2008 - Presente.
- Coordinador de anestesiología quirúrgica de traumatología, ginecología, cirugía plástica y cirugía máxilofacial. Hospital Universitario Puerta del Mar. Servicio andaluz de salud. Cádiz. 2008 - Presente.
- Director de Unidad de Tratamiento de Dolor. Clínica Astarte. Cádiz. 2014 - Presente.



GRUPO FISIOCLÍNICAS



# ECOGRAFÍA DEL RAQUIS

- Director de Unidad de Tratamiento de Dolor. Centro de actividades médicas "El Carmen". Barbate, Cádiz.
- Miembro revisor de artículos y comunicaciones de la Revista de la Sociedad Española del Dolor.
- Miembro de la Asociación Andaluza del Dolor.
- Miembro de la Sociedad Española del Dolor.
- Miembro de la Sociedad Andaluza Extremeña de Anestesiología y Reanimación.
- Miembro de ESRA.
- Más de 25 comunicaciones a congresos regionales y nacionales de anestesiología y dolor.
- Participación como docente en más de 25 talleres precongreso y cursos de formación en ecografía intervencionista para anestesiología y dolor.



GRUPO FISIOCLÍNICAS



# NEUROEJE

**DURACIÓN:** 20 HORAS.

**TEMARIO:**

**1.- Introducción.**

**2.- Raquis cervical.**

- Plexo braquial.

- Plexo cervical superficial.

**3.- Raquis dorsal.**

**4.- Raquis lumbar.**

**5.- Sacro.**

**6.- Casos clínicos.**

**METODOLOGÍA:** asignatura teórica-práctica.

**OBJETIVO DE LA ASIGNATURA:**

- Dotar a los alumnos del conocimiento teórico-práctico actualizado en relación a la anatomía, fisiología, fisiopatología musculoesquelética y del sistema nervioso con el fin de poder establecer el enfoque más adecuado según la lesión.
- Aprender la sonografía del raquis y el sistema neuromusculoesquelético.
- Proporcionar al alumno todo el conocimiento científico y clínico existente y desarrollado hasta el momento sobre la temática de la electro-estimulación percutánea.
- Dar a conocer los abordajes de intervencionismo en fisioterapia descritos para las diferentes patologías del neuroeje.
- Revisión de la evidencia científica existente teniendo en cuenta la práctica clínica en lo que se refiere al tratamiento de estas patologías.



GRUPO FISIOCLÍNICAS



# NEUROEJE

## Docente: Mariano Martín-Macho

- Fisioterapeuta, terapeuta ocupacional, osteópata C.O. (EOM), certificado de actitud pedagógica.
- Supervisor de la Unidad de Fisioterapia y Rehabilitación del Hospital de Denia desde 2009 (Alicante).
- Fisioterapeuta experto en ecografía y terapias invasivas.
- Máster oficial en fisioterapia invasiva por la Universidad CEU San Pablo de Madrid (2016-2017).



- Máster universitario en gestión y planificación sanitaria para directivos de la salud "SEDIDA", Universidad Europea de Madrid (2019-2020).
- Coordinador de la Comisión de Fisioterapia Invasiva del Colegio de Fisioterapeutas de la Comunidad Valenciana (ICOFCV) 2018-2020.
- Miembro de la Comisión Nacional de Fisioterapia Invasiva del Consejo General de Colegios de Fisioterapeutas de España.
- Primer Fisioterapeuta en introducir la Fisioterapia Invasiva (electrólisis percutánea, neuromodulación percutánea y punción seca) en un Hospital de la Seguridad Social en España (Mayo 2016).

# NEUROEJE

- Actualmente especializado en la Unidad de Fisioterapia Invasiva en Rehabilitación y Unidad del Dolor Hospital Marina Salud.
- Profesor asociado en diferentes universidades y centros formativos a nivel nacional.



GRUPO FISIACLÍNICAS



# CASOS CLÍNICOS

**DURACIÓN:** 20 HORAS.

**METODOLOGÍA:** asignatura teórica-práctica.

**OBJETIVO DE LA ASIGNATURA:** realizar una integración de todo lo aprendido durante el postgrado y aplicarlo sobre pacientes reales.

## Docente: Jose Vicente Grau

- Diplomado en fisioterapia por la UMH en 2004
- Primer premio nacional de fin de carrera en Fisioterapia.
- Máster en Osteopatía estructural EOM
- CEO clínica Grau
- Profesor de neuromodulación percutánea ecoguiada (NMP) y Neuromodulación funcional del dolor (NFD).
- Profesor de magnetoterapia de alta intensidad Emfield Pro
- Experto en fisioterapia deportiva, readaptación y trabajo excéntrico.
- Experto en fisioterapia invasiva, punción seca, EPI nivel I, II y III, mesoterapia, neuromodulación funcional y NMP.
- Experto en ecografía, uno de los pioneros en España.



GRUPO FISIOCLÍNICAS



# CASOS CLÍNICOS

---

- Formado en Maitland, neurodinámica y McConnell.
- Profesor de prácticas de la UMH.