



MÁSTER EN  
ECOGRAFÍA Y  
FISIOTERAPIA  
INVASIVA

2ª EDICIÓN - MADRID

OCTUBRE 2022 - JUNIO 2023

[APÚNTATE AQUÍ](#)

60 ECTS AVALADOS POR

ORGANIZADO Y AVALADO



Universidad  
Francisco de Vitoria

UFV Madrid

 **fisiocampus**

MÁSTER EN  
**ECOGRAFÍA Y  
FISIOTERAPIA  
INVASIVA**

**MÁSTER EN ECOGRAFÍA Y FISIOTERAPIA INVASIVA**  
**MADRID 2022 -2023**

MODALIDAD	Formación semipresencial
TEORÍA	Plataforma virtual de FisisCampus
PRÁCTICA	Prácticas presenciales 13 seminarios (sábados y domingos)
DURACIÓN	9 meses (Octubre 2022 - Junio 2023)
HORARIO	9:00 a 20:00 hrs* <small>HORAS Y FECHAS SUJETOS A CAMBIOS POR PARTE DE LA ORGANIZACION</small>
ACREDITACIÓN	60 ECTS (214h Presenciales, 148h Online)
DIRIGIDO A	Fisioterapeutas
IDIOMA	Castellano
LUGAR	Carretera Pozuelo a Majadahonda, Km 1.800, Edificio M, 28223 Madrid

# TABLA DE CONTENIDOS

MÁSTER EN ECOGRAFÍA Y FISIOTERAPIA INVASIVA  
MADRID 2022 -2023

1. PRESENTACIÓN
2. OBJETIVOS Y COMPETENCIAS
3. DIRECCIÓN Y COORDINACIÓN DOCENTE DEL MÁSTER
4. ESTRUCTURA Y CONTENIDO DEL MÁSTER
5. METODOLOGÍA
6. EVALUACIÓN
7. TRABAJO FIN DE MÁSTER
8. DISTRIBUCIÓN DE CRÉDITOS ECTS
9. EQUIPO DOCENTE
10. CALENDARIO



MÁSTER EN  
ECOGRAFÍA Y  
FISIOTERAPIA  
INVASIVA

# 1. Presentación

---

La Fisioterapia es una de las ramas sanitarias que más se ha desarrollado en los últimos años. La gran cantidad de conocimiento científico y las diferentes metodologías terapéuticas hacen necesaria la continua formación de los profesionales de la salud. Una de las principales áreas que se han desarrollado es la Fisioterapia Invasiva, especialidad que incluye el conocimiento y manejo de diferentes técnicas como la punción seca, la neuromodulación funcional y la electrólisis percutánea, entre otras. El desarrollo de esta especialidad ha favorecido la utilización del ecógrafo por parte de los fisioterapeutas para completar el diagnóstico funcional del fisioterapeuta y dotando la práctica clínica de un alto grado de seguridad, especificidad y precisión.

Las técnicas de Fisioterapia Invasiva permiten abordar las lesiones musculoesqueléticas con alta especificidad y precisión, consiguiendo resultados muy por encima de los obtenidos con técnicas conservadoras. La principal herramienta que se utiliza es la aguja maciza no biselada, la cual se puede emplear de forma aislada o combinada con corriente eléctrica según los objetivos terapéuticos que se deseen conseguir.



## MÁSTER EN ECOGRAFÍA Y FISIOTERAPIA INVASIVA

El Máster en Ecografía y Fisioterapia Invasiva busca dotar al alumno de las competencias necesarias y del conocimiento más actual sobre las diferentes técnicas de valoración y tratamiento a través de técnicas de agujamiento. Para ello reúne un profesorado único compuesto por grandes profesionales referentes en el sector, que cuentan con elevada experiencia clínica y docente. Es un Máster semipresencial donde el alumno tendrá acceso a todo el contenido didáctico de forma online y deberá realizar seminarios presenciales de cada módulo para aprender a aplicar y perfeccionar las diferentes técnicas. Además, contará con una supervisión continua donde podrá realizar diferentes tutorías para solventar dudas y mejorar la asimilación del contenido didáctico.

Esta formación está dirigida a fisioterapeutas y a alumnos de cuarto año de carrera que deseen especializarse en Fisioterapia Invasiva. Y como novedad, en esta edición se presentará la posibilidad de cursar el postgrado completo con la obtención del Título de Experto Universitario Oficial o la posibilidad de cursar módulos aislados, siempre que el alumno demuestre tener unos conocimientos mínimos previos.



## 2. Objetivos y competencias

---

1. Conocer la anatomía del sistema musculoesquelético, y sistema nervioso central y periférico.
2. Conocer los límites competenciales del fisioterapeuta en la práctica ecográfica.
3. Adquirir las capacidades de reconocimiento de estructuras musculoesqueléticas en la imagen ecográfica.
4. Desarrollar la capacidad de reconocimiento de patrones ecográficos anómalos o patológicos en estructuras musculoesqueléticas.
5. Adquirir destreza y habilidad en el manejo del ecógrafo y el seguimiento ecográfico de la aguja durante una práctica invasiva ecoguiada segura.
6. Comprender la utilidad de las técnicas invasivas en fisioterapia y conseguir la excelencia en su manejo.
7. Adquirir los conocimientos y capacidades para desarrollar e implementar un plan terapéutico de fisioterapia invasiva cuando se requiera el uso de la misma.



## 3. Dirección y coordinación docente del máster

### *Dirección y coordinación del Máster*

#### ***Pablo Navarro Solaz***



Pablo Navarro Solaz es es fisioterapeuta-osteópata por la Universidad Miguel Hernández y la Escuela de Osteopatía de Madrid. Máster en Investigación en Medicina Clínica a través de la Universidad Miguel Hernández. Máster en Neuromodulación Funcional Percutánea a través de la Universidad McMaster (Canadá). Doctorando por la Universidad de Valencia con línea de investigación en el dolor. Experto en fisioterapia invasiva [Punción Seca, Electrólisis Percutánea Intratisular (EPI®), Neuromodulación Funcional Percutánea, Mesoterapia Musculoesquelética], en Ecografía Musculoesquelética y Neural, en Terapia Manual Avanzada, en Medicina Regenerativa y en Readaptación Deportiva. Actualmente ejerciendo de director y fisioterapeuta de la clínica SOLAZ - Fisioterapia Deportiva (Alicante) [[www.solazfisioterapiadeportiva.com](http://www.solazfisioterapiadeportiva.com)]; de fisioterapeuta personal de varios deportistas de élite, principalmente futbolistas internacionales de las principales ligas de Europa; de docente en varias empresas de formación nacionales e internacionales, impartiendo diversas formaciones propias, con niveles básicos y avanzados, en Ecografía Musculoesquelética, Punción Seca, Electrólisis Percutánea Intratisular y Neuromodulación Funcional. Además de participar como ponente en diversos congresos y eventos nacionales e internacionales.



## MÁSTER EN ECOGRAFÍA Y FISIOTERAPIA INVASIVA



### ***Pablo Terrón Manrique***

Pablo Terrón Manrique es fisioterapeuta, con doctorado en Cuidados en Salud por la Universidad Complutense de Madrid y especialista en Fisioterapia conservadora e invasiva del síndrome de dolor miofascial por la Universidad Castilla-La Mancha, además de experto en Fisioterapia de la Actividad Física y el Deporte por la Universidad Rey Juan Carlos y experto universitario en actividad física por la Universidad Complutense de Madrid.

Ha trabajado durante 16 años como docente universitario en la Universidad Francisco de Vitoria, con más de 95 artículos publicados.

Actualmente colabora en dos líneas de Investigación de la Universidad Complutense de Madrid relacionadas con alteraciones del raquis y apoyos plantares y otra línea de investigación de la Universidad Francisco de Vitoria relacionada con trabajo excéntrico de cuádriceps en población mayor. Actualmente es Director del Grado en Fisioterapia de la Facultad de Ciencias de la Salud de la Universidad Francisco de Vitoria Madrid



# 4. Estructura y contenido del máster

---

## 1. Anatomía y abordajes en cadáver

### 1.1. *Conceptos básicos sobre la disección y anatomía en cadáver*

En este tema se pretende abordar los conceptos básicos sobre la observación de las diferentes estructuras anatómicas en cadáver.

### 1.2. *Anatomía del miembro superior en cadáver*

En este tema se pretende repasar las diferentes estructuras musculoesqueléticas del miembro superior en cadáver.

### 1.3. *Abordajes del miembro superior en cadáver*

En este tema se pretende enseñar abordajes seguros según la estructura objetivo en el miembro superior en cadáver.

### 1.4. *Anatomía del miembro inferior en cadáver*

En este tema se pretende repasar las diferentes estructuras musculoesqueléticas del miembro inferior en cadáver.

### 1.5. *Abordajes del miembro superior en cadáver*

En este tema se pretende enseñar abordajes seguros según la estructura objetivo en el miembro inferior en cadáver.



# MÁSTER EN ECOGRAFÍA Y FISIOTERAPIA INVASIVA

## 1.6. Anatomía del raquis, tórax y abdomen en cadáver

En este tema se pretende repasar las diferentes estructuras musculoesqueléticas del raquis, tórax y abdomen en cadáver.

## 1.7. Abordajes del raquis, tórax y abdomen en cadáver

En este tema se pretende enseñar abordajes seguros según la estructura objetivo en el raquis, tórax y abdomen en cadáver.

## 2. Módulo de Ecografía 1

### 2.1. Conceptos básicos de la ecografía

En este tema se pretende abordar los conceptos físicos básicos sobre la ecografía, su evolución histórica y la importancia de su uso en las técnicas invasivas.

### 2.2. Manejo del ecógrafo

En este tema se pretende enseñar los conceptos fundamentales del manejo del ecógrafo (ganancia, frecuencia, foco...) y de la sonda.

### 2.3. Reconocimiento de estructuras básicas y artefactos

En este tema se pretende enseñar a reconocer los patrones de ecogenicidad y las estructuras básicas (hueso, tejido blando, aire-liquido...).

### 2.4. Conceptos básicos sobre punción ecoguiada

En este tema se pretende enseñar los conceptos fundamentales de cómo realizar un abordaje ecoguiado (independientemente de la zona, lo cual se verá en cada módulo) y como tener control ecográfico de la aguja durante la realización de una técnica.



# MÁSTER EN ECOGRAFÍA Y FISIOTERAPIA INVASIVA

## *2.5. Valoración ecográfica del hombro y brazo*

En este tema se pretende enseñar a realizar una valoración ecográfica óptima de hombro y brazo, y reconocer el patrón ecográfico de las principales patologías de dicha región.

## *2.6. Valoración ecográfica del codo, antebrazo, muñeca y mano*

En este tema se pretende enseñar a realizar una valoración ecográfica óptima de codo, antebrazo, muñeca y mano, y reconocer el patrón ecográfico de las principales patologías de dicha región.

## **3. Módulo de Ecografía 2**

### *3.1. Valoración ecográfica de cadera, muslo y rodilla*

En este tema se pretende enseñar a realizar una valoración ecográfica óptima de cadera, muslo y rodilla, y reconocer el patrón ecográfico de las principales patologías de dicha región.

### *3.2. Valoración ecográfica de pierna, tobillo y pie*

En este tema se pretende enseñar a realizar una valoración ecográfica óptima de pierna, tobillo y pie, y reconocer el patrón ecográfico de las principales patologías de dicha región.

### *3.3. Valoración ecográfica de suelo pélvico*

En este tema se pretende enseñar a realizar una valoración ecográfica óptima del suelo pélvico, y reconocer el patrón ecográfico de las principales patologías de dicha región

### *3.4. Valoración ecográfica de raquis, tórax y abdomen*

En este tema se pretende enseñar a realizar una valoración ecográfica óptima de raquis, tórax y abdomen, y reconocer el patrón ecográfico de las principales patologías de dichas regiones.



# MÁSTER EN ECOGRAFÍA Y FISIOTERAPIA INVASIVA

## 4. Módulo de Síndrome de Dolor Miofascial

### 4.1. *Conceptos básicos sobre el Síndrome de Dolor Miofascial (SDM)*

En este tema se pretende enseñar los conceptos actualizados sobre la fisiopatología del SDM, así como, las indicaciones, fundamentos y precauciones generales en la aplicación de técnicas invasivas en el SDM.

### 4.2. *SDM en musculatura de miembro superior*

En este tema se pretende enseñar cómo realizar el abordaje mediante técnicas invasivas para el tratamiento del SDM en miembro superior y las precauciones específicas a tomar en esta región.

### 4.3. *SDM en musculatura de miembro inferior*

En este tema se pretende enseñar cómo realizar el abordaje mediante técnicas invasivas para el tratamiento del SDM en miembro inferior y las precauciones específicas a tomar en esta región.

### 4.4. *SDM en musculatura de raquis, tórax y abdomen*

En este tema se pretende enseñar cómo realizar el abordaje mediante técnicas invasivas para el tratamiento del SDM en raquis, tórax y abdomen y las precauciones específicas a tomar en estas regiones.

### 4.5. *Tratamientos combinados para el SDM: Electropunción*

En este tema se pretende enseñar que tipos de tratamientos combinados hay en SDM y nos centraremos en la electropunción. Sobre ésta se explicarán los principios neurofisiológicos, indicaciones y cómo aplicarlo en las diferentes regiones corporales.



# MÁSTER EN ECOGRAFÍA Y FISIOTERAPIA INVASIVA

## 4.6. Abordajes ecoguiados en el tratamiento del SDM

En este tema se pretende enseñar cómo realizar un abordaje ecoguiado y como tener control ecográfico de la aguja durante la realización de una técnica.

## 5. Módulo de Electrolisis Percutánea

### 5.1. Fundamentos neurofisiológicos de la electrolisis percutánea

En este tema se pretende enseñar los principios neurofisiológicos de la electrolisis percutánea así como, su indicación en los diferentes tejidos (muscular, tendinoso, tejido blando articular, etc).

### 5.2. Bases científicas e investigación en electrolisis percutánea

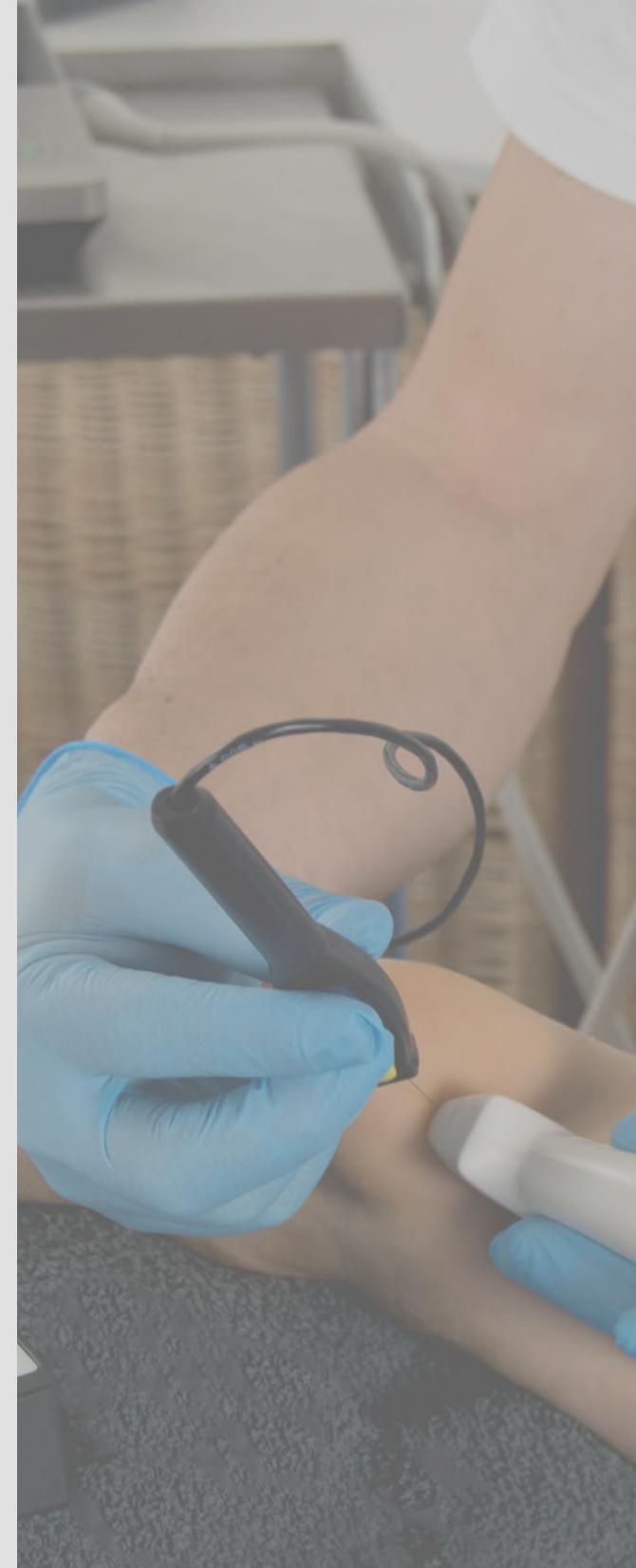
En este tema se pretende enseñar las bases científicas y la literatura científica que sustenta la aplicación de la electrolisis percutánea

### 5.3. Aplicación de la electrolisis percutánea en tejido muscular

En este tema se pretende enseñar la indicación, objetivos y abordaje en la aplicación de la electrolisis percutánea en las diferentes patologías del tejido muscular. (Se abordarán las patologías más prevalentes en clínica).

### 5.4. Aplicación de la electrolisis percutánea en tejido tendinoso

En este tema se pretende enseñar la indicación, objetivos y abordaje en la aplicación de la electrolisis percutánea en las diferentes patologías del tejido tendinoso. (Se abordarán las patologías más prevalentes en clínica).



# MÁSTER EN ECOGRAFÍA Y FISIOTERAPIA INVASIVA

## *5.5. Aplicación de la electrolisis percutánea en tejido blando articular y sinovial*

En este tema se pretende enseñar la indicación, objetivos y abordaje en la aplicación de la electrolisis percutánea en las diferentes patologías del tejido blando articular y sinovial. (Se abordarán las patologías más prevalentes en clínica).

## **6. Módulo de Neuromodulación Percutánea**

### *6.1. Fundamentos neurofisiológicos de la Neuromodulación percutánea*

En este tema se pretende enseñar los principios neurofisiológicos de la neuromodulación percutánea así como, indicaciones, objetivos, precauciones, etc.

### *6.2. Localización ecográfica del nervio periférico*

En este tema se pretende enseñar a reconocer ecográficamente los nervios periféricos y sus implicaciones en el tratamiento de neuromodulación.

### *6.3. Bases de la realización del abordaje en neuromodulación*

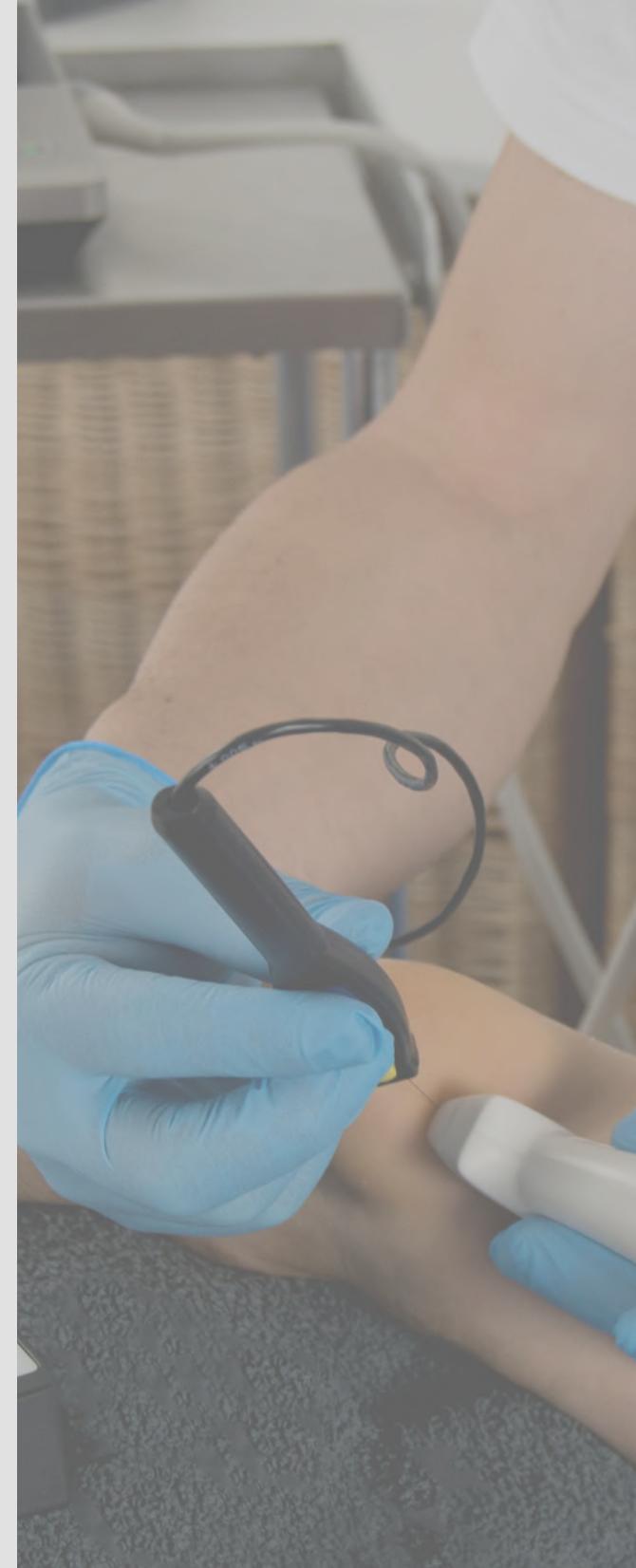
En este tema se pretende enseñar cómo realizar el abordaje tipo en neuromodulación: valoración, medidas de seguridad y aplicación de la corriente TENS.

### *6.4. Neuromodulación en miembro superior*

En este tema se pretende enseñar cómo realizar diferentes abordajes de Neuromodulación percutánea sobre SNP del miembro superior.

### *6.5. Neuromodulación en el miembro inferior*

En este tema se pretende enseñar cómo realizar diferentes abordajes de Neuromodulación percutánea sobre SNP del miembro inferior.



# MÁSTER EN ECOGRAFÍA Y FISIOTERAPIA INVASIVA

## 7. Módulo de Valoración y aplicación de técnicas invasivas ecoguiadas en raquis

### 7.1. Valoración ecográfica y ventanas de abordaje invasivo en raquis

En este tema se pretende enseñar cómo realizar una correcta valoración ecográfica de raquis, localización de estructuras y ventanas de abordaje para técnicas invasivas sobre raíz anterior/posterior, etc.

### 7.2. Neuromodulación de raíces dorsal y ventral e implicaciones

En este tema se pretende enseñar a realizar el abordaje de las raíces dorsal y ventral, y cuáles son las repercusiones clínicas de su tratamiento.

### 7.3. Evolución de las técnicas de medicina y de fisioterapia en las patologías del raquis

En este tema se pretende mostrar el desarrollo de las diferentes metodologías intervencionistas en el raquis desde un punto de vista médico y de fisioterapeuta.

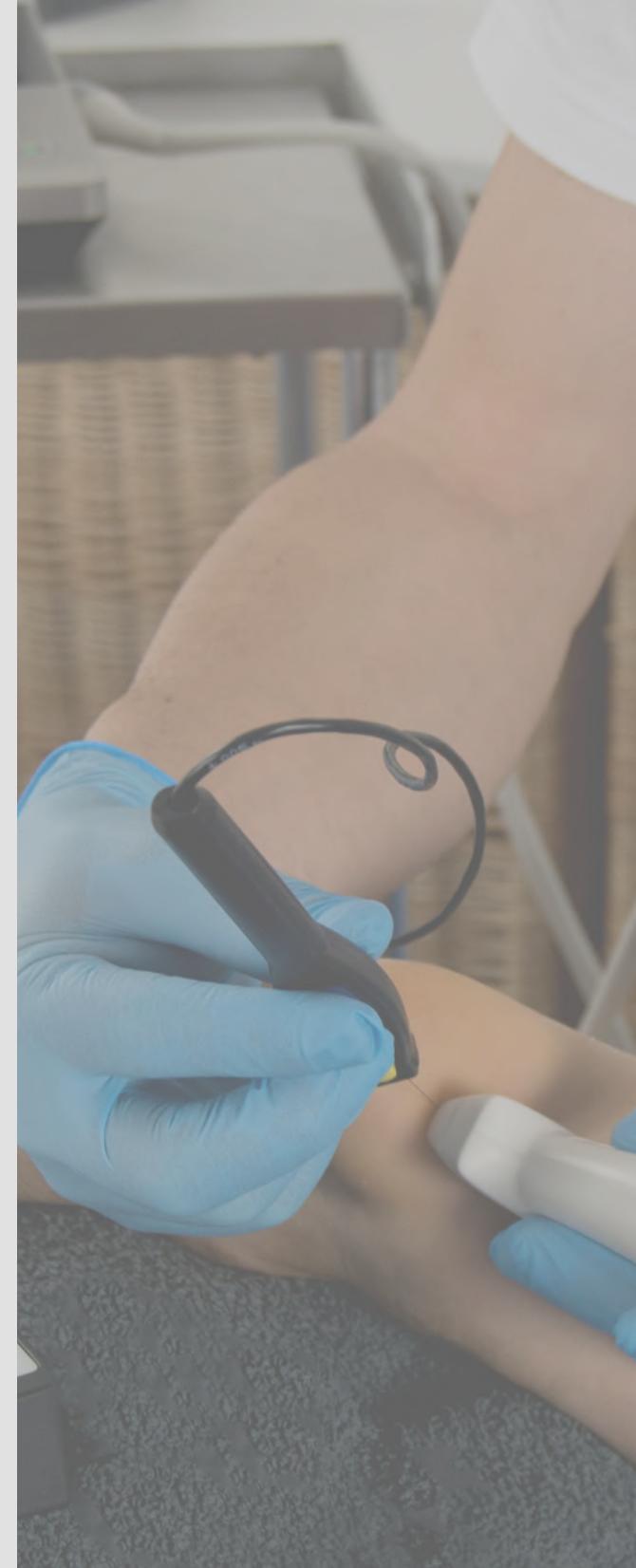
### 7.4. Abordaje neurofuncional del dolor en patología del raquis

En este tema se integra una nueva metodología intervencionista multimodal para producir cambios neuroplásticos en los centros de regulación funcional que se ven afectados en los procesos de sensibilización.

## 8. Módulo de Fisioterapia Integrativa

### 8.1 Evaluación analítica del paciente

En este tema se profundizará en la metodología de elaboración de la historia clínica, a través de una anamnesis adaptada, la evaluación funcional general y analítica de las diferentes regiones corporales, la detección de patrones neuromotores y neurofuncionales alterados, así como la integración de los signos ecográficos relevantes en la disfunción o patología del paciente.



# MÁSTER EN ECOGRAFÍA Y FISIOTERAPIA INVASIVA

## *8.2 Pasos del diagnóstico diferencial*

En este tema se analizará en detenimiento la necesidad de relacionar los signos relevantes de imagen con los síntomas del paciente, así como la determinación de los factores de buen o mal pronóstico que determinan la individualidad de cada caso clínico.

## *8.3 Planificación de objetivos terapéuticos*

En este tema se profundizará en el plan de gestión del paciente, determinando que objetivos terapéuticos se deben conseguir a corto, medio y largo plazo, los cuales vendrán determinados por las características de la patología y de los factores individuales del paciente.

## *8.4 Herramientas terapéuticas en Fisioterapia*

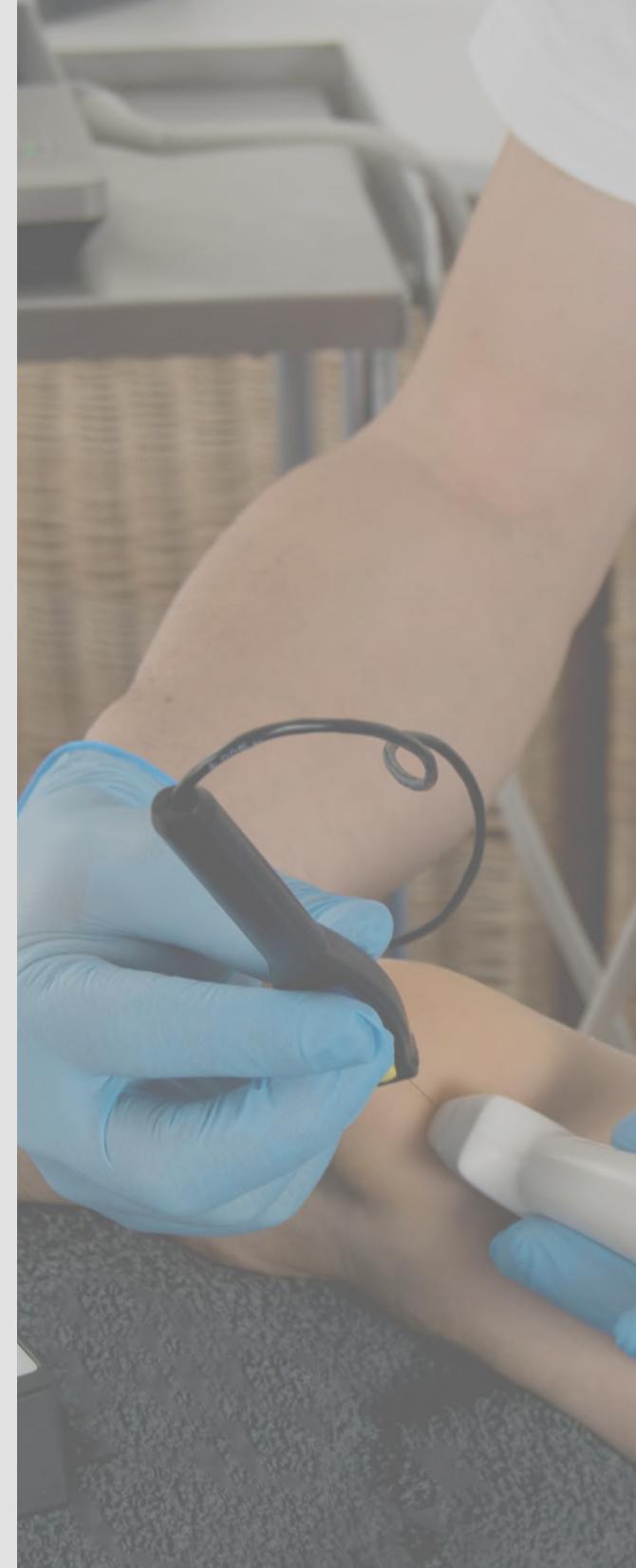
En este tema se explicarán las principales técnicas y dispositivos médicos que se emplean para el tratamiento de los pacientes, entre los que destacan herramientas de diagnóstico como la ecografía y la electromiografía, además de técnicas de tratamiento como la tecarterapia, las ondas de choque, el láser de alta intensidad, la electrólisis percutánea, los sistemas super inductivos y la neuromodulación funcional.

## *8.5 Aplicación del modelo de fisioterapia funcional integrativa*

En este tema se explicará la metodología óptima para combinar todas las herramientas de las que disponga el fisioterapeuta para conseguir los objetivos terapéuticos deseados, los cuales vendrán determinados por las características y el estadio de la patología, así como de las características individuales del paciente.

## *8.6 Criterios de reevaluación del paciente y establecimiento de un plan de mejora*

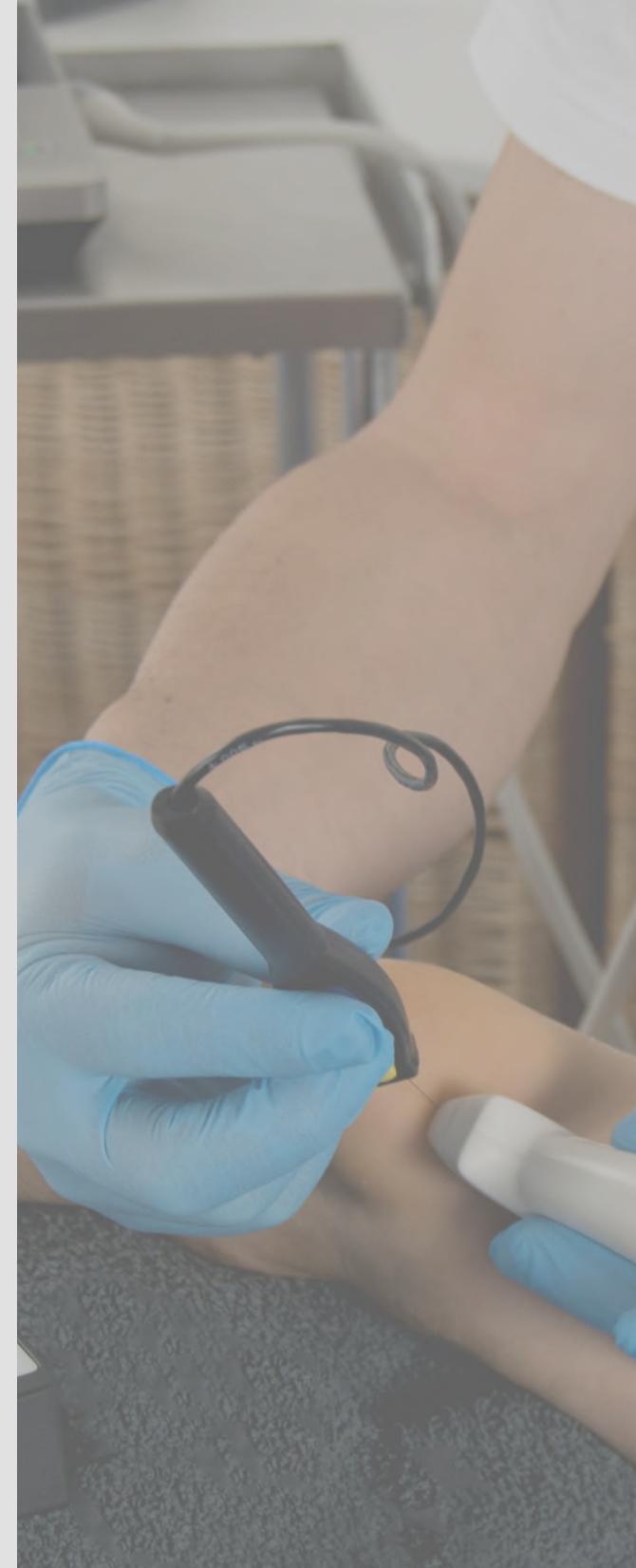
En este tema se darán las pautas de análisis del paciente una vez se ha realizado el tratamiento, para determinar que todos los objetivos planteados se hayan conseguido, así como de la determinación de los siguientes pasos en la gestión del paciente hasta la resolución del caso.



# MÁSTER EN ECOGRAFÍA Y FISIOTERAPIA INVASIVA

## 9. Módulo de Practicum

En este tema se pretende mostrar varios casos clínicos reales en los que se realizará una valoración, diagnóstico y tratamiento de diversas patologías a través de técnicas invasivas.



# 5. Metodología

---

Este es un Máster en modalidad semi-presencial, que incluye:

- ✓ **MÁS DE 140 HORAS** de contenido audiovisual, siempre disponibles para el alumno.
- ✓ **MÁS DE 250 HORAS** de clases presenciales.
- ✓ Tutorías privadas **EN VIVO** con profesor para la resolución de dudas y la orientación de la resolución de las actividades autónomas.
- ✓ Resolución completa de casos clínicos **REALES**, desde la evaluación y valoración hasta la aplicación del tratamiento.
- ✓ **INCLUYE** práctica de aplicación de técnicas invasivas en cadáveres en el laboratorio de anatomía y disección de la **UFV**.



# 6. Evaluación

---

La evaluación se realizará mediante varias vías:

- Control de visualizado del contenido teórico online.
- Asistencia a las tutorías.
- Interés mostrado por el alumno hacia la asignatura/módulo.
- Pruebas de conocimientos adquiridos:
  - o TEÓRICA: La evaluación del contenido teórico se llevará a cabo a través de un examen de respuesta múltiple para cada módulo. Será necesario aprobarlo para poder realizar la parte práctica de dicho módulo.
  - o PRÁCTICA: La evaluación del contenido práctico se realizará en el último módulo del máster, en el que se expondrán casos prácticos y el alumno, junto con el profesor, establecerán la evaluación, valoración, diagnóstico y plan de tratamiento.



## 7. Trabajo Fin de Máster (TFM)

---

Este Máster pretende mejorar las capacidades de valoración, diagnóstico y tratamiento de sus alumnos mediante la utilización de herramientas objetivas de valoración como la ecografía y técnicas científicamente evidenciadas como son las técnicas invasivas, que, de aplicarse correctamente, tienen un amplio y contrastado beneficio terapéutico.

Cómo Máster eminentemente centrado en la valoración, el diagnóstico y la aplicación de técnicas invasivas, queremos que el TFM se centre en la aplicación clínica de los conocimientos adquiridos.

Para el TFM se pedirá a cada alumno que desarrolle un caso clínico real que escogerá el alumno a lo largo del año y donde se atenderán los conocimientos adquiridos al momento del curso, valorando positivamente una progresión satisfactoria. Importante:

- Se deberá preservar el anonimato de los pacientes en todo momento conforme a la LOPD. Además de que deberán autorizar expresamente el incluir sus datos sanitarios para el desarrollo del caso.
- Cada caso debe recoger como mínimo: motivo de consulta, inspección visual, palpación, pruebas ortopédicas, valoración ecográfica, diagnóstico y plan de tratamiento con técnicas invasivas y no invasivas.
- Se deberán aportar imágenes ecográficas correspondientes a la evaluación, tratamiento invasivo ecoguiado (si procediese) y evolutivos.
- La extensión total deberá no ser superior a 50 páginas.
- La normativa completa sobre el TFM se facilitará al inicio del Máster.

Los profesores del Máster cumplirán la función de tutores del TFM.



## 8. Distribución de créditos ECTS y carga lectiva

El Máster tiene una carga total de 60 créditos ECTS.

- Mod. 1: Anatomía y abordajes en cadáver **3 ECTS**
  - 20 horas presenciales
- Mod. 2: Ecografía 1 **8 ECTS**
  - 20 horas presenciales
  - 48 horas online
- Mod. 3: Ecografía 2 **8 ECTS**
  - 20 horas online
  - 48 horas online
- Mod. 4: Síndrome de Dolor Miofascial **5 ECTS**
  - 36 horas presenciales
  - 9 horas online
- Mod. 5: Electrólisis Percutánea **5 ECTS**
  - 54 horas presenciales
  - 9 horas online
- Mod. 6: Neuromodulación percutánea **8 ECTS**
  - 54 horas presenciales
  - 14 horas online



## 8. Distribución de créditos ECTS y carga lectiva

---

- Mod. 7: Valoración y aplicación de técnicas invasivas ecoguiadas en raquis. **5 ECTS**
  - 20 horas presenciales
  - 10 horas online
- Mod. 8: Fisioterapia Integrativa **3 ECTS**
  - 20 horas presenciales
- Mod. 9: Practicum/Casos clínicos **3 ECTS**
  - 18 horas online
  - 5 horas online
- Trabajo Fin de Máster **12 ECTS**

\*Cada crédito ECTS corresponde a 7,5 horas son formación impartida por el profesor en formato presencial y/o online, y 15 horas de trabajo autónomo del alumno.

\* Las horas de formación presencial tienen una distribución del trabajo eminentemente práctica.

\* Las horas de formación online se distribuyen entre contenido teórico-práctico audiovisual, tutorías, resolución de dudas, autoevaluaciones, etc.

\* Las horas que se indican son aproximadas y en todo caso serán como mínimo las que se indican.



# Equipo docente

---



## PABLO TERRÓN MANRIQUE

---

Pablo Terrón Manrique es fisioterapeuta, con doctorado en Cuidados en Salud por la Universidad Complutense de Madrid y especialista en Fisioterapia conservadora e invasiva del síndrome de dolor miofascial por la Universidad Castilla-La Mancha.

Además de experto en Fisioterapia de la Actividad Física y el Deporte por la Universidad Rey Juan Carlos y experto universitario en actividad física por la Universidad Complutense de Madrid.

Actualmente es Director del Grado en Fisioterapia de la Facultad de Ciencias de la Salud de la Universidad Francisco de Vitoria Madrid.

ANATOMÍA Y ABORDAJES EN  
CADÁVER (3 ECTS)

PARTE PRESENCIAL IMPARTIDA  
POR: PABLO TERRÓN

## Equipo docente

### PABLO BARCELÓ



Pablo Barceló es licenciado y Doctor con mención Sobresaliente Cum Laude en Medicina y Cirugía General por la UPV. Es especialista en medicina del trabajo, diplomado en medicina deportiva, diplomado en medicina deportiva, diplomado en medicina subacuática, diplomado en ecografía clínica y diplomado en medicina de empresa.

Ha realizado 4 másteres: máster en Salud Laboral, Máster en Ergonomía, Máster en Valoración de Daño Corporal y Máster en Gestión y Dirección Hospitalaria. En la actualidad se desempeña como médico ecografista de Mutualia y médico de IMQ Prevención.

### ÓSCAR DELGADO



Óscar Delgado es Fisioterapeuta. Actualmente desempeña su labor profesional como profesor en la Universidad Illes Balears, junto con su labor como fisioterapeuta de la selección femenina de baloncesto y la federación Española de vela.

### PABLO NAVARRO



Pablo Navarro es fisioterapeuta graduado de la Universidad Miguel Hernández, Máster en Osteopatía por la Escuela de Osteopatía de Madrid, Máster en Técnicas Neurofuncionales Avanzadas Aplicadas al Tratamiento de Lesiones Deportivas por la McMaster University y Máster en Investigación en Medicina Clínica por la Universidad Miguel Hernández.

Se ha formado en técnicas de Fisioterapia Invasiva Punción Seca, Neuromodulación Funcional Percutánea, Electrólisis Percutánea Intratisular EPI®.

Se desempeña como fisioterapeuta especialista en Fisioterapia Avanzada en la clínica Solaz en Alicante y es profesor de la electrolisis percutánea® Advanced Medicine, del Experto universitario en Fisioterapia Invasiva de la Universidad de Ávila y de Fisioterapia Invasiva y Ecografía en Francia y Polonia con Kinesport.

MÓDULO DE ECOGRAFÍA 1 (8 ECTS)

**PARTE ONLINE** IMPARTIDA POR: ÓSCAR DELGADO, PABLO NAVARRO Y PABLO BARCELÓ

**PARTE PRESENCIAL** IMPARTIDA POR: PABLO BARCELÓ

## Equipo docente

---



### JOSÉ BERNABÉU

---

José Bernabéu es fisioterapeuta, osteópata D.O., profesor oficial de los cursos de EPI nivel 1 y 2, Experto en ecografía y fisioterapia invasiva. Profesor postgrado UCH CEU. UCAM. UEM. Profesor De Ecografía Msk En Postgrado Fisioterapia Invasiva Y Ecografía.



### PABLO BARCELÓ

---

Pablo Barceló es licenciado y Doctor con mención Cum Laude en Medicina y Cirugía General por la UPV. Es especialista en medicina del trabajo, diplomado en medicina deportiva y diplomado en medicina deportiva, medicina subacuática, ecografía clínica y medicina de empresa.

Ha realizado 4 másteres: en Salud Laboral, en Ergonomía, en Valoración de Daño Corporal y en Gestión y Dirección Hospitalaria. En la actualidad se desempeña como médico ecografista de Mutua y médico de IMQ Prevención.

MÓDULO DE ECOGRAFÍA 2 (8 ECTS)

**PARTE ONLINE** IMPARTIDA POR: PABLO BARCELÓ

**PARTE PRESENCIAL** IMPARTIDA POR: JOSÉ BERNABÉU

## Equipo docente



### JAIME SALOM

Jaime Salom es fisioterapeuta y doctor en Ciencias de la Salud.

Actualmente es profesor de la Universidad Francisco de Vitoria de Madrid (España) y miembro del equipo de fisioterapia del primer equipo del Real Madrid.



### LAURA JIMÉNEZ

Laura Jiménez Gómez es fisioterapeuta y Experta en Fisioterapia deportiva y Fisioterapia Manual e Invasiva. Se ha formado en técnicas como la electrolisis y ejercicio terapéutico.

Desarrolla su práctica asistencial en clínica privada. Es co-autora del artículo "Effects of Low-Load Exercise on Postneedling-Induced Pain After Dry Needling of Active Trigger Point in Individuals With Subacromial Pain Syndrome" en 2017 en la revista PMR. Actualmente es estudiante en la FBO.



### GUILLERMO CORBERÁ

Guillermo Corberá es fisioterapeuta y experto en Fisioterapia deportiva y Fisioterapia Manual e Invasiva.

Está formado en técnicas como la electrolisis, ejercicio terapéutico, y neurociencia aplicada a la readaptación. Desarrolla su práctica asistencial en clínica privada.



### JAVIER MADINABEITIA

Javier Madinabeitia es fisioterapeuta y licenciado en Ciencias de la Actividad Física y Deporte, con Máster en Fisioterapia Manual Osteopática y en Entrenamiento y rendimiento deportivo. Es también experto en Fisioterapia Invasiva.

Colaborador del CAR de León. Es docente en diferentes Máster y Postgrados de Fisioterapia deportiva y recuperación funcional. Actualmente es el responsable de los servicios de fisioterapia y readaptación de la Cultural Deportiva Leonesa – Aspire Academy.

MÓDULO DE SÍNDROME DE DOLOR MIOFASCIAL (5 ECTS)

**PARTE ONLINE** IMPARTIDA POR: JAIME SALOM, LAURA JIMÉNEZ, GUILLERMO CORBERÁ Y JAVIER MADINABEITIA

**PARTE PRESENCIAL** IMPARTIDA POR: EMILIO POVEDA Y JOSÉ MARÍA ESTEBAN

## Equipo docente



### EMILIO POVEDA

Emilio Poveda es fisioterapeuta y LCAFYD por la Universidad de Valencia, con Doctorado en Salud Pública y máster en Alto Rendimiento Deportivo por la Universidad Miguel Hernández.

Ha realizado cursos sobre Reeducción Postural Global, Fisioterapia Invasiva, Osteopatía Estructural, Fisioterapia Miofascial, Vendajes y avances en electroterapia entre otros. En los últimos años ha centrado su formación en los planes docentes de la UMH, para estar al día en los avances y tecnologías a utilizar en las aulas.

En la actualidad es profesor de la Universidad Miguel Hernández de Elche.



### JOSÉ MARÍA ESTEBAN

José María Esteban es diplomado en Fisioterapia, experto en la electrolisis percutánea® formado con el Dr. José Manuel Sánchez desde 2010, Máster en Osteopatía del aparato locomotor (EOM), Experto Universitario en Fisioterapia Traumatológica y Deportiva (Clínica CEMTRO).

Posee la acreditación por la Sociedad Española de Ecografía en Ecografía del Aparato locomotor, y además ha sido formado en Anatomía, Ecografía y técnicas invasivas ecoguiadas (Escuela ONCE).

MÓDULO DE SÍNDROME DE DOLOR MIOFASCIAL (5 ECTS)

**PARTE ONLINE** IMPARTIDA POR: JAIME SALOM, LAURA JIMÉNEZ, GUILLERMO CORBERÁ Y JAVIER MADINABEITIA

**PARTE PRESENCIAL** IMPARTIDA POR: EMILIO POVEDA Y JOSÉ MARÍA ESTEBAN

## Equipo docente



### JOSÉ MANUEL SÁNCHEZ

Doctor en Fisioterapia, especialista en la Rehabilitación y Recuperación en el Deporte y experto en ecografía músculoesquelética. Creador de la electrolísis percutánea Advanced Medicine®. Actualmente colabora con los más importantes y prestigiosos clubes deportivos (Barcelona FC, CF Juventus, Paris Saint Germain FC, Benfica, etc.) y dirige centros especializados en el estudio y evolución de la biomedicina y biotecnología.



### PABLO NAVARRO

Pablo Navarro es fisioterapeuta graduado de la Universidad Miguel Hernández.

Se ha formado en técnicas de Fisioterapia Invasiva Punción Seca, Neuromodulación Funcional Percutánea, Electrólisis Percutánea Intratisular EPI®. Se desempeña como fisioterapeuta especialista en Fisioterapia Avanzada en la clínica Solaz en Alicante.



### JOSÉ LUIS SÁNCHEZ

José Luis Sánchez es fisioterapeuta, máster en neurociencias y Doctor en Fisioterapia por la Universidad de Salamanca.

Es además experto en ecografía musculoesquelética, en fisioterapia deportiva y traumatológica y especialista en técnicas de la fisioterapia invasiva. Actualmente se desempeña como fisioterapeuta de la Clínica CEMTRO y Profesor Oficial de la electrolísis percutánea.



### ÓSCAR DELGADO

Óscar Delgado es Fisioterapeuta. Actualmente desempeña su labor profesional como profesor en la Universidad Illes Balears, junto con su labor como fisioterapeuta de la selección femenina de baloncesto y la federación Española de vela.

MÓDULO DE ELECTRÓLISIS  
PERCUTÁNEA (5 ECTS)

**PARTE ONLINE** IMPARTIDA POR: JOSÉ MANUEL SÁNCHEZ, JOSÉ LUIS SÁNCHEZ, PABLO NAVARRO, ÓSCAR DELGADO, ÓSCAR VIVARACHO, JOSÉ MARÍA ESTEBAN Y JAVIER URRESTI

**PARTE PRESENCIAL** IMPARTIDA POR: PEDRO BELÓN, PABLO NAVARRO Y ALEJANDRO BARBOSA

## Equipo docente



### JOSÉ MARÍA ESTEBAN

José María Esteban es diplomado en Fisioterapia, experto en la electrolisis percutánea® formado con el Dr. José Manuel Sánchez desde 2010, Máster en Osteopatía del aparato locomotor (EOM), Experto Universitario en Fisioterapia Traumatológica y Deportiva (Clínica CEMTRO). En la actualidad es Director de la Clínica CFL Sports.



### PABLO NAVARRO

Pablo Navarro es fisioterapeuta graduado de la Universidad Miguel Hernández.

Se ha formado en técnicas de Fisioterapia Invasiva Punción Seca, Neuromodulación Funcional Percutánea, Electrólisis Percutánea Intratisular EPI®. Se desempeña como fisioterapeuta especialista en Fisioterapia Avanzada en la clínica Solaz en Alicante.



### PEDRO BELÓN

Pedro Belón Pérez es Doctor en Fisioterapia. Actualmente trabaja como fisioterapeuta del Primer Equipo de Fútbol del Real Madrid. Es profesor oficial de EPI, del Máster Fisioterapia Manual Avanzada en la UCM, de Ecografía en la Escuela Universitaria de Fisioterapia de la ONCE (UAM), de técnicas invasivas en la UEMA, del Máster en Fisioterapia Traumatológica y Terapia Manual Avanzada en el Deporte de la USal y del Experto de Ejercicio Terapéutico y Readaptación Funcional de la UM.



### ALEJANDRO BARBOSA

Alejandro Barbosa es fisioterapeuta de la Universidad de Sevilla. Se ha desempeñado como fisioterapeuta del Primer Equipo del Tottenham Hotspur Football Club y ha trabajado en clubes como el Sevilla Lince Football. Es también profesor de EPI Advanced Medicine®. En la actualidad es fisioterapeuta personal del Jugador de fútbol profesional Fernando Llorente.

MÓDULO DE ELECTRÓLISIS  
PERCUTÁNEA (5 ECTS)

**PARTE ONLINE** IMPARTIDA POR: JOSÉ MANUEL SÁNCHEZ, JOSÉ LUIS SÁNCHEZ, PABLO NAVARRO, ÓSCAR DELGADO, ÓSCAR VIVARACHO, JOSÉ MARÍA ESTEBAN Y JAVIER URRESTI

**PARTE PRESENCIAL** IMPARTIDA POR: PEDRO BELÓN, PABLO NAVARRO Y ALEJANDRO BARBOSA

## Equipo docente



**PABLO NAVARRO**

Pablo Navarro es fisioterapeuta graduado de la Universidad Miguel Hernández.

Se ha formado en técnicas de Fisioterapia Invasiva Punción Seca, Neuromodulación Funcional Percutánea, Electrólisis Percutánea Intratisular EPI®. Se desempeña como fisioterapeuta especialista en Fisioterapia Avanzada en la clínica Solaz en Alicante.



**PATRICIA CERVERA**

Patricia Cervera es fisioterapeuta con Máster oficial fisioterapia invasiva. Ha realizado cursos formativos en ecografía musculoesquelética avanzada y Electrolisis Percutánea Intratisular.

En la actualidad es fisioterapeuta en la Clínica FioCer.



**JOSÉ GRAU**

José Grau es fisioterapeuta por la Universidad Miguel Hernández, además de Máster en Osteopatía Estructural, Experto en fisioterapia deportiva, readaptación y trabajo excéntrico y Especialista en fisioterapia invasiva (punción seca, EPI®, mesoterapia, Neuromodulación Funcional). Es uno de los pioneros en Ecografía Musculoesquelética.

Actualmente se desempeña como Director de la Clínica Grau y colabora como profesor de prácticas en la Universidad Miguel Hernández.

**MÓDULO DE NEUROMODULACIÓN PERCUTÁNEA (8 ECTS)**

**PARTE ONLINE** IMPARTIDA POR: PABLO NAVARRO, JOSÉ GRAU, JERÓNIMO BENAVENT Y PATRICIA CERVERA

**PARTE PRESENCIAL** IMPARTIDA POR: PABLO NAVARRO Y DANIEL BUENO



**DANIEL BUENO**

Daniel Bueno es fisioterapeuta por la URJC. Es especialista en TMO, Especialista en NMD Funcional Percutánea y en ecografía avanzada, además de formarse en EPI®, tratamiento de puntos de gatillo, procedimientos invasivos, McConell, acupuntura, y otros. Es director de la Clínica Delta Terapias.



**JERÓNIMO BENAVENT**

Jerónimo Benavent es fisioterapeuta por la Escuela Universitaria de Fisioterapia de Valencia y podólogo por la Escuela Universitaria de Enfermería y Podología de Valencia, con máster en fisioterapia manual ortopédica manipulativa y readaptación muscular OMT, postgrado en Fibrólisis Diacutánea, especialización en tratamiento miofascial, postgrado de fisioterapia de especialización en neurodinámica clínica, especialización en Electrolisis Percutánea Intratisular y microregeneración endógena guiado.

## Equipo docente

MÓDULO DE VALORACIÓN Y  
APLICACIÓN DE TÉCNICAS INVASIVAS  
ECOGUIADAS EN RAQUIS (5 ECTS)

**PARTE ONLINE** IMPARTIDA POR:  
DIEGO BENÍTEZ Y MARIANO  
MARTÍN-MACHO

**PARTE PRESENCIAL** IMPARTIDA  
POR: DIEGO BENÍTEZ Y LUIS BAÑOS



**DIEGO BENÍTEZ**



**MARIANO  
MARTÍN-MACHO**



**LUIS BAÑOS**

Diego Benítez Pareja es médico anesestesiólogo, máster en tratamiento del dolor de la Universidad de Cádiz. Actualmente se desempeña como director de la Unidad de Tratamiento del Dolor de la Clínica Astarte.

Mariano Martín-Macho Martínez es fisioterapeuta y terapeuta ocupacional por la UCAM, con Certificado de Actitud Pedagógica. Es también Máster Oficial en Técnicas Invasivas por la CEU San Pablo de Madrid y especialista en terapia manual osteopática por la EOM, experto en Acupuntura por el CEMET, especializado en la Unidad de Fisioterapia Invasiva en Rehabilitación y Unidad del Dolor y especialista en Ecografía Musculoesquelética.

Ha sido Profesor asociado en diferentes centros y Universidades de la Comunidad Valenciana y Andalucía. En la actualidad se desempeña como propietario y Director del Centro Clínico Sant Telm, Supervisor de la Unidad de Fisioterapia y Rehabilitación Hospital de Denia (Alicante).

Luis Baños es fisioterapeuta por la Universidad de Valencia y Osteópata por la Universidad Alcalá de Henares. Además es especialista en fisioterapia deportiva por la Universidad Alcalá de Henares, especialista en neurodinamia por la Universidad de Zaragoza y Máster en Fisioterapia Invasiva.

Actualmente trabaja como fisioterapeuta en su Clínica en la ciudad de Jaén.

## Equipo docente

MÓDULO DE FISIOTERAPIA  
INTEGRATIVA (3 ECTS)

PARTE PRESENCIAL IMPARTIDA POR: SAMUEL  
PÉREZ DEL CAMINO Y SEBASTIÁN TRUYOLS



### SAMUEL PÉREZ DEL CAMINO

Samuel Pérez del Camino es fisioterapeuta y readaptador deportivo. Se ha dedicado a la búsqueda de nuevas tecnologías y herramientas en el mundo de la readaptación deportiva mediante la implicación de la neurociencia y el cerebro en el avance de las lesiones mediante realidad virtual.

Entre los cargos que desempeña/ha desempeñado podemos mencionar:

- Fisioterapeuta en la selección española olímpica de esquí (2012 a 2015).
- Profesor Universidad La Salle (Madrid), experto de podología deportiva, del consejo general de colegios de fisioterapeutas de España y de Fivestars International School.

Creador de la certificación internacional, neurociencia, prevención y funcionalidad en el deportista de élite.



### SEBASTIAN TRUYOLS

Sebastián Truyols es fisioterapeuta y Licenciado en Ciencias de la Actividad Física y Deporte, con Especialización en Fisioterapia del Deporte, Terapia Manual y Ecografía musculoesquelética; además de Doctor en Fisioterapia. Se ha desempeñado como fisioterapeuta del Club Atlético de Madrid. En la actualidad es profesor del Máster en Fisioterapia y Readaptación en el Deporte y del Máster en Athletic Training and Therapy de la Universidad Camilo José Cela.

Ha formado a fisioterapeutas a nivel nacional e internacional en diferentes másteres, y a nivel nacional ha formado fisioterapeutas en la técnica de Electrolisis Percutánea Terapéutica (EPTE). En la actualidad es Profesor de Universidad Camilo José Cela y Miembro del grupo de trabajo ecografía SEMERGEM.

# Equipo docente

---

PRÁCTICUM/CASOS CLÍNICOS  
(3 ECTS)

**PARTE PRESENCIAL** IMPARTIDA  
POR: JOSÉ MANUEL SÁNCHEZ Y  
JONATHAN GASTÓN



**JOSÉ MANUEL SÁNCHEZ**

---

Doctor en Fisioterapia, especialista en la Rehabilitación y Recuperación en el Deporte y experto en ecografía músculoesquelética. Creador de la electrolísis percutánea Advanced Medicine®. Actualmente colabora con los más importantes y prestigiosos clubes deportivos (Barcelona FC, CF Juventus, Paris Saint Germain FC, Benfica, etc.) y dirige centros especializados en el estudio y evolución de la biomedicina y biotecnología.

Es además Profesor de cursos de Estudios Superiores en fisioterapia en la Universidad Autónoma de Barcelona, la Universidad San Jorge y la Universidad de Barcelona.



**JONATHAN GASTÓN**

---

Jonathan Gastón Escobar es graduado en fisioterapia y osteópata C.O, experto en fisioterapia deportiva y técnicas invasivas.

Es además profesor de la Escuela Universitaria Gimbernat-Cantabria, profesor en cursos de postgrado, profesor oficial EPI Advanced y formador oficial WINBACK. En la actualidad es fisioterapeuta en Fisioma.

# 10. Calendario académico

---

Tal y como se muestra en la tabla el curso académico comenzará en octubre con una curva de aprendizaje progresiva, facilitando así el aprendizaje del alumno.

Los módulos de anatomía en cadáver, ecografía y SDM sientan las bases del aprendizaje de todas las técnicas invasivas ecoguiadas, por lo que comenzarán antes y la carga lectiva irá en aumento a medida que vaya avanzando el curso.

El año académico culmina con los exámenes finales en Junio de 2022, y la presentación del Trabajo Fin de Máster.

Las siguientes son las fechas importantes de este Máster que debes considerar:

***Inicio del Máster y apertura de las aulas online: 3 de octubre de 2022***

**SEMINARIO 1** - Anatomía y abordajes en cadáver (Profesor: Pablo Terron) - 8 y 9 de octubre de 2022

**SEMINARIO 2** - Ecografía 1 (Profesor: Pablo Barceló) - 22 y 23 de octubre de 2022

**SEMINARIO 3** - Ecografía 2 (Profesor: José Bernabéu) - 12 y 13 noviembre de 2022

**SEMINARIO 4** - Punción Seca 1 (Profesor: Emilio Poveda) - 26 y 27 noviembre de 2022



# MÁSTER EN ECOGRAFÍA Y FISIOTERAPIA INVASIVA

**SEMINARIO 5** - Punción Seca 2 (Jose María Esteban) - 17 y 18 diciembre de 2022

**SEMINARIO 6** - Electrólisis Percutánea Intratisular 1 - (Profesor: Pablo Navarro) - 14 y 15 enero de 2023

**SEMINARIO 7** - Electrólisis Percutánea Intratisular 2 - (Profesor: Alejandro Barbosa) - 4 y 5 febrero de 2023

**SEMINARIO 8** - Neuromodulación Funcional 1 (Profesor: Pablo Navarro) - 25 y 26 febrero de 2023

**SEMINARIO 9** - Neuromodulación Funcional 2 (Profesor: Daniel Bueno) - 11 y 12 marzo de 2023

**SEMINARIO 10** - Ecografía e intervencionismo en raquis (Profesor: Diego Benitez) - 25 y 26 de marzo de 2023

**SEMINARIO 11** - Técnicas invasivas en raquis (Profesor: Luis Baños) - 15 y 16 abril de 2023

**SEMINARIO 12** - Fisioterapia Invasiva Integrativa (Profesor: Sebastián Truyols y Samuel Pérez del Camino) - 29 y 30 de abril de 2023

**SEMINARIO 13** - Practicum/Casos clínicos (Profesores: José Manuel Sánchez y Jonathan Gastón) - 20 y 21 de mayo de 2023

**TRABAJO DE FIN DE MÁSTER:** del 30 de mayo al 19 de junio de 2022

El horario de cada uno de los seminarios es el siguiente: sábados y domingos de 9:00 a 20:00 hrs. Almuerzo libre de 14:00 a 15:00 hrs.

***\*Atención: tanto las fechas como los horarios están sujetos a cambios. La Organización notificará cualquier cambio con antelación.***



MÁSTER EN ECOGRAFÍA Y FISIOTERAPIA INVASIVA  
MADRID 2021 -2022

**inscripciones**

**APÚNTATE AQUÍ**



**precio**

Precio: 3750€ (Master completo)  
Matricula: 450€ (Antes de comenzar el Master)  
Pago aplazado: 3 plazos de 1100€

PRATROCINADORES



**ALPINION**  
MEDICAL SYSTEMS

● **AGUPUNT**

**CONTACTA CON  
NOSOTROS**

info@fisiocampus.com



687 69 90 52