

# Máster Semipresencial

## Ecografía Musculoesquelética en Fisioterapia

Avalado por:



SEUS  
Sociedad Española de UltraSonidos

tech global  
university





## Máster Semipresencial

### Ecografía Musculoesquelética en Fisioterapia

Modalidad: Semipresencial (Online + Prácticas Clínicas)

Duración: 12 meses

Titulación: TECH Global University

Créditos: 60 + 4 ECTS

Acceso web: [www.techtute.com/fisioterapia/master-semipresencial/master-semipresencial-ecografia-musculoesqueletica-fisioterapia](http://www.techtute.com/fisioterapia/master-semipresencial/master-semipresencial-ecografia-musculoesqueletica-fisioterapia)

# Índice

01

Presentación

---

*pág. 4*

02

¿Por qué cursar este  
Máster Semipresencial?

---

*pág. 8*

03

Objetivos

---

*pág. 12*

04

Competencias

---

*pág. 18*

05

Dirección del curso

---

*pág. 22*

06

Estructura y contenido

---

*pág. 28*

07

Prácticas Clínicas

---

*pág. 34*

08

¿Dónde puedo hacer  
las Prácticas Clínicas?

---

*pág. 40*

09

Metodología

---

*pág. 46*

10

Titulación

---

*pág. 54*

# 01

# Presentación

Para dar respuesta a los retos actuales de la Fisioterapia, el profesional ha de contar con las mejores herramientas disponibles. Así, en los últimos años han aparecido numerosos métodos de diagnóstico por imagen que agilizan los procesos en este ámbito clínico. Uno de los más destacados es la Ecografía Musculoesquelética, que ha ido ganando presencia en la Fisioterapia y que actualmente tiene variadas aplicaciones. Este programa, por tanto, le ofrece al profesional la oportunidad de actualizarse en este ámbito, incorporando a su trabajo diario este sistema de detección de lesiones. Todo ello mediante un método pedagógico compuesto por una fase online a la que seguirá una estancia práctica de 3 semanas en un centro clínico de prestigio.



“

*Actualízate, gracias a este Máster Semipresencial, en el uso de la ecografía como método de diagnóstico y seguimiento de lesiones musculoesqueléticas, disfrutando de la oportunidad de realizar una estancia práctica de 3 semanas en un centro de prestigio internacional”*

La Fisioterapia ha ido incorporando gradualmente a su área de trabajo numerosas herramientas que han hecho más precisa y efectiva su labor. Una de ellas es la ecografía dirigida al diagnóstico de lesiones musculoesqueléticas, que se ha convertido en una técnica indispensable para el profesional. Por eso, necesita acceder a los conocimientos más actualizados en esta área, de modo que pueda brindarle a sus pacientes y usuarios los procedimientos más efectivos.

Así, a lo largo de este Máster Semipresencial, el fisioterapeuta podrá profundizar en las últimas novedades en cuestiones como los tipos de imágenes y distintos patrones de los tejidos en ecografía, la exploración del nervio ciático, los test dinámicos del antepié, las ventajas y desventajas de la ecografía o la patología tendinosa más habitual, entre otras.

De este modo, el profesional podrá ponerse al día mediante una metodología de enseñanza online, que le permitirá continuar desarrollando su vida personal y laboral sin interrupciones, para más tarde, realizar la estancia presencial, pudiendo poner en práctica allí todo lo aprendido a lo largo del programa.

La estancia se desarrolla en un centro clínico de gran prestigio y a lo largo de 3 semanas intensivas, en horario de lunes a viernes y durante 8 horas consecutivas. Así, se garantiza que el alumno pueda asentar todas las competencias obtenidas, al entrar en contacto con pacientes reales mientras recibe el acompañamiento de grandes especialistas de la fisioterapia, expertos en el uso de la ecografía como método de diagnóstico.

Este **Máster Semipresencial en Ecografía Musculoesquelética en Fisioterapia** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado.

Sus características más destacadas son:

- ♦ Desarrollo de más de 100 casos clínicos presentados por profesionales de fisioterapia expertos en el uso de la ecografía como método de diagnóstico
- ♦ Sus contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que están concebidos, recogen una información científica y asistencial sobre aquellas disciplinas médicas indispensables para el ejercicio profesional
- ♦ Presentación de talleres prácticos sobre técnicas diagnósticas
- ♦ Sistema interactivo de aprendizaje basado enfocado a la toma eficaz de decisiones sobre las situaciones clínicas planteadas
- ♦ Todo esto se complementará con lecciones teóricas, preguntas al experto, foros de discusión de temas controvertidos y trabajos de reflexión individual
- ♦ Disponibilidad de los contenidos desde cualquier dispositivo fijo o portátil con conexión a internet
- ♦ Además, podrás realizar una estancia de prácticas clínicas en uno de los mejores centros hospitalarios



*Al periodo teórico-práctico se le une una estancia en un centro de gran prestigio para que te actualices de la forma más eficaz”*

“

*La mejor forma de poder asimilar los nuevos conocimientos es mediante la práctica, por lo que este programa es perfecto para el fisioterapeuta que busque una puesta al día completa e inmediata”*

En esta propuesta de Máster, de carácter profesionalizante y modalidad semipresencial, el programa está dirigido a la actualización de profesionales de la fisioterapia. Los contenidos están basados en la última evidencia científica, y orientados de manera didáctica para integrar el saber teórico en la práctica del fisioterapeuta, y los elementos teórico-prácticos facilitarán la actualización del conocimiento y permitirán la toma de decisiones en el manejo del paciente.

Gracias a su contenido multimedia elaborado con la última tecnología educativa, permitirán al profesional de fisioterapia un aprendizaje situado y contextual, es decir, un entorno simulado que proporcionará un aprendizaje inmersivo programado para entrenarse ante situaciones reales. El diseño de este programa se centra en el Aprendizaje Basado en Problemas, mediante el cual deberá tratar de resolver las distintas situaciones de práctica profesional que se le planteen a lo largo del mismo. Para ello, contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo realizado por reconocidos expertos.

*Este programa ha sido diseñado para acercar al fisioterapeuta las mejores aplicaciones de la ecografía, permitiéndole ofrecer nuevos servicios en su propia clínica tras finalizar la titulación.*

*Gracias a los innovadores contenidos y al prestigioso profesorado te adentrarás en las últimas novedades sobre los tratamientos ecoguiados.*



02

# ¿Por qué cursar este Máster Semipresencial?

En el área sanitaria, para poder obtener un avance real es preciso contar con profesionales que no solo dominen la teoría, sino que tengan las habilidades prácticas necesarias para desempeñar su labor. En el campo de la Ecografía Musculoesquelética, es especialmente relevante, poseer dichas capacidades, así como conocer los últimos avances tecnológicos en ecógrafos y las técnicas para su correcto uso en materia diagnóstica. Por ello, TECH ha creado esta titulación única en el panorama académico. En ella, esta institución combina la actualización más reciente en tratamientos ecoguiados, sonoanatomía y la imagen ecográfica con una estancia práctica en un centro clínico de referencia.



“

*Lograrás actualizar tus conocimientos a través de una titulación única, que te ofrece flexibilidad para poder acceder al temario online”*

### 1. Actualizarse a partir de la última tecnología disponible

Sin duda, el área de Ecografía Musculoesquelética ha sufrido importantes cambios en los últimos años derivados del avance tecnológico. Ello ha permitido obtener una mejor calidad de imagen ecográfica, reducir el tamaño de los equipos y favorecer la atención al paciente. Por eso, TECH ha diseñado este Máster Semipresencial, que busca acercar al especialista todas las novedades técnicas y científicas en esta área, mediante la perfecta combinación teórico-práctica. Una experiencia única, que tan solo ofrece esta institución académica.

### 2. Profundizar a partir de la experiencia de los mejores especialistas

TECH ha reunido en este programa a un excelente equipo de profesionales que mostrarán al egresado los progresos más recientes en Ecografía Musculoesquelética. Así, en la fase teórica dispone claustro docente, conformado por profesionales con amplia experiencia, mientras que, en la estancia práctica, el fisioterapeuta estará tutorizado por un experto perteneciente al centro de prestigio donde realice esta etapa. Todo ello supone un aval de primera y una garantía de actualización sin precedentes.

### 3. Adentrarse en entornos clínicos de primera

En su máxima de ofrecer una titulación de calidad, esta institución selecciona cuidadosamente a todos los centros donde el egresado debe realizar la estancia práctica. Con ello, el profesional cuenta con una garantía de poder obtener la actualización de conocimiento que busca, a través de un entorno profesional y vanguardista. De esta manera, podrá, además, comprobar el día a día en un ambiente sanitario real y con pacientes que requieren del uso de ecógrafos orientados a tratamientos realizados por fisioterapeutas.





#### 4. Combinar la mejor teoría con la práctica más avanzada

Esta institución académica ha elaborado un Máster Semipresencial que rompe con la pedagogía tradicional al ofrecer un marco teórico 100% online y una estancia práctica 100% presencial. Una combinación, que mostrará al profesional los conceptos más avanzados y novedosos en torno a la Ecografía Musculoesquelética enfocada a su uso en esta especialidad. Una excelente combinación con la que se obtiene una visión mucho más completa de este ámbito y siempre de la mano de los mejores profesionales.

#### 5. Expandir las fronteras del conocimiento

El profesional que se adentre en esta titulación universitaria no solo conseguirá actualizar sus conocimientos, sino que podrá aplicarlos tanto en su consulta clínica, como en los mejores centros de cualquier parte del mundo. Ello es posible, gracias a este Máster Semipresencial que le llevará a conocer de primera mano, las técnicas, métodos y procedimientos más avanzados y recientes en el ámbito de la Ecografía Musculoesquelética.



*Tendrás una inmersión práctica total en el centro que tú mismo elijas”*

# 03

## Objetivos

El objetivo principal de este Máster Semipresencial en Ecografía Musculoesquelética en Fisioterapia es acercar al profesional los últimos avances en el diagnóstico y seguimiento de lesiones y diversas patologías mediante esta herramienta. Y, para alcanzarlo, TECH ha diseñado un itinerario académico en el que el profesional recibirá el asesoramiento y acompañamiento de los mejores profesionales, primero durante la fase online y, segundo, en la estancia práctica, por lo que este programa se trata del mejor en el mercado para actualizarse.





“

*Alcanza todos tus objetivos actualizándote con este Máster Semipresencial, enfocado específicamente al ejercicio profesional del fisioterapeuta”*



### Objetivo general

---

- El objetivo general de este programa son, por un lado, identificar las diferentes patologías existentes para un correcto tratamiento de la fisioterapia ecoguiada y, por el otro, proporcionar al profesional un aprendizaje específico de los usos y aplicaciones del ecógrafo en el marco de las competencias del fisioterapeuta





## Objetivos específicos

---

### Módulo 1. Ecografía básica

- ♦ Aprender en qué consiste el ultrasonido y un ecógrafo, su historia y la aplicación a la fisioterapia
- ♦ Identificar los patrones ecográficos de las distintas estructuras del aparato locomotor
- ♦ Estudiar los distintos artefactos existentes en ecografía y aprender a utilizarlos de forma beneficiosa
- ♦ Explicar la utilización del ecógrafo por el médico rehabilitador y sus consideraciones legales
- ♦ Describir el efecto piezoeléctrico y las bases físicas de la ecografía
- ♦ Explicar los diferentes componentes del equipo
- ♦ Explicar la producción de la imagen ecográfica
- ♦ Describir la terminología empleada en la ecografía
- ♦ Definir los tipos de imágenes obtenidas por la ecografía y los distintos patrones de los tejidos

### Módulo 2. Ecografía de miembro superior: Hombro

- ♦ Identificar las principales estructuras del hombro visibles en ecografía
- ♦ Describir la exploración normal de las estructuras de la cara anterior del hombro
- ♦ Describir la exploración normal de las estructuras de la cara lateral del hombro
- ♦ Describir la exploración normal de las estructuras de la cara posterior del hombro
- ♦ Reconocer las lesiones más comunes del hombro, para un correcto tratamiento ecoguiado y/o seguimiento de su evolución
- ♦ Describir patologías menos frecuentes que pueden afectar a la articulación del hombro
- ♦ Aprender a realizar test de valoración dinámica ecoguiada para el hombro

### Módulo 3. Ecografía de miembro superior: Codo

- ♦ Describir la sonoanatomía de la articulación de codo
- ♦ Describir la exploración normal de las estructuras de la cara anterior del codo
- ♦ Describir la exploración normal de las estructuras de la cara lateral del codo
- ♦ Describir la exploración normal de las estructuras de la cara posterior del codo
- ♦ Describir la exploración normal de las estructuras de la cara medial del codo
- ♦ Identificar las lesiones más comunes del codo, para un correcto tratamiento ecoguiado y/o seguimiento de su evolución
- ♦ Aprender a realizar test de valoración dinámica ecoguiada del codo
- ♦ Describir patologías menos frecuentes que pueden afectar a la articulación del codo

### Módulo 4. Ecografía de miembro superior: Muñeca

- ♦ Describir la sonoanatomía de la articulación de la muñeca
- ♦ Describir la exploración normal de las estructuras de la cara dorsal de la muñeca
- ♦ Describir la exploración normal de las estructuras de la cara palmar de la muñeca
- ♦ Identificar las lesiones más comunes de la muñeca, para un correcto tratamiento ecoguiado y/o seguimiento de su evolución
- ♦ Aprender a realizar test de valoración dinámica ecoguiada para la muñeca
- ♦ Describir patologías menos frecuentes que pueden afectar a la articulación de la muñeca

### **Módulo 5. Ecografía de miembro superior: Mano**

- ♦ Describir la sonoanatomía de la articulación de la mano
- ♦ Describir la exploración normal de las estructuras de la cara dorsal de la mano
- ♦ Describir la exploración normal de las estructuras de la cara palmar de la mano
- ♦ Identificar las lesiones más comunes de la mano, para un correcto tratamiento ecoguiado y/o seguimiento de su evolución
- ♦ Aprender a realizar test de valoración dinámica ecoguiada de la mano
- ♦ Describir patologías menos frecuentes que pueden afectar a la mano

### **Módulo 6. Ecografía de miembro Inferior: Cadera**

- ♦ Aprender la ecoanatomía de las diferentes estructuras de la cadera
- ♦ Describir la exploración normal de las estructuras de la cara anterior de la cadera
- ♦ Describir la exploración normal de las estructuras de la cara lateral de la cadera
- ♦ Describir la exploración normal de las estructuras de la cara posterior de la cadera
- ♦ Describir la exploración normal de las estructuras de la cara medial de la cadera
- ♦ Identificar las lesiones más comunes de la cadera, para un correcto tratamiento ecoguiado y/o seguimiento de su evolución
- ♦ Aprender a realizar test de valoración dinámica ecoguiada de la cadera
- ♦ Describir patologías menos frecuentes que pueden afectar a la cadera

### **Módulo 7. Ecografía de miembro Inferior: Muslo**

- ♦ Aprender la ecoanatomía de las diferentes estructuras del muslo
- ♦ Describir la exploración normal de las estructuras de la cara anterior del muslo
- ♦ Describir la exploración normal de las estructuras de la cara lateral del muslo
- ♦ Describir la exploración normal de las estructuras de la cara posterior del muslo
- ♦ Describir la exploración normal de las estructuras de la cara medial del muslo
- ♦ Identificar las lesiones más comunes del muslo, para un correcto tratamiento ecoguiado y/o seguimiento de su evolución
- ♦ Aprender a realizar test de valoración dinámica ecoguiada del muslo
- ♦ Describir patologías menos frecuentes que pueden afectar al muslo
- ♦ Identificar los músculos del muslo y las lesiones musculares más frecuentes

### **Módulo 8. Ecografía de miembro Inferior: Rodilla**

- ♦ Reconocer las estructuras tendinosas y ligamentosas de la rodilla y sus lesiones más frecuentes
- ♦ Describir la exploración normal de las estructuras de la cara anterior de la rodilla
- ♦ Describir la exploración normal de las estructuras de la cara lateral de la rodilla
- ♦ Describir la exploración normal de las estructuras de la cara posterior de la rodilla
- ♦ Describir la exploración normal de las estructuras de la cara medial de la rodilla
- ♦ Identificar las lesiones más comunes de la rodilla, para un correcto tratamiento ecoguiado y/o seguimiento de su evolución
- ♦ Aprender a realizar test de valoración dinámica ecoguiada de la rodilla
- ♦ Describir patologías menos frecuentes que pueden afectar a la rodilla

**Módulo 9. Ecografía de miembro Inferior: Pierna**

- ♦ Aprender la ecoanatomía de las diferentes estructuras de la pierna en todos sus compartimentos
- ♦ Identificar los músculos de la pierna y las lesiones musculares más frecuentes de las piernas
- ♦ Describir la exploración normal de las estructuras de la cara anterior de la pierna
- ♦ Describir la exploración normal de las estructuras de la cara lateral de la pierna
- ♦ Describir la exploración normal de las estructuras de la cara posterior de la pierna
- ♦ Aprender a realizar test de valoración dinámica ecoguiada de la pierna
- ♦ Describir patologías menos frecuentes que pueden afectar a la pierna

**Módulo 10. Ecografía de miembro Inferior: Tobillo**

- ♦ Aprender la sonoanatomía en tobillo
- ♦ Describir la exploración normal de las estructuras de la cara anterior del tobillo
- ♦ Describir la exploración normal de las estructuras de la cara lateral del tobillo
- ♦ Describir la exploración normal de las estructuras de la cara posterior del tobillo
- ♦ Describir la exploración normal de las estructuras de la cara medial del tobillo
- ♦ Aprender a realizar test de valoración dinámica ecoguiada del tobillo
- ♦ Identificar las lesiones más comunes del tobillo, para un correcto tratamiento ecoguiado y/o seguimiento de su evolución
- ♦ Describir patologías menos frecuentes que pueden afectar al tobillo

**Módulo 11. Ecografía de miembro Inferior: Pie**

- ♦ Reconocer las principales lesiones en esta región, para un correcto tratamiento ecoguiado y seguimiento de su evolución
- ♦ Describir la exploración normal de las estructuras de la cara dorsal del pie
- ♦ Describir la exploración normal de las estructuras de la cara palmar del pie
- ♦ Describir patologías menos frecuentes que pueden afectar al pie
- ♦ Aprender a realizar test de valoración dinámica ecoguiada del pie

**Módulo 12. Ecografía de miembro Inferior: Antepié**

- ♦ Describir la exploración normal de las estructuras de la cara dorsal del antepié
- ♦ Describir la exploración normal de las estructuras de la cara palmar del antepié
- ♦ Identificar las lesiones más comunes del antepié, para un correcto tratamiento ecoguiado y/o seguimiento de su evolución
- ♦ Describir patologías menos frecuentes que pueden afectar al antepié
- ♦ Aprender a realizar test de valoración dinámica ecoguiada del antepié



*Podrás entrar en contacto con pacientes reales, mientras recibes una supervisión constante de los mejores especialistas del centro clínico especializado"*

# 04

# Competencias

Al completar este Máster Semipresencial en Ecografía Musculoesquelética en Fisioterapia, el profesional habrá adquirido toda una serie de competencias generales y específicas que le permitirán desarrollar su labor con mayor eficacia. Así, este programa se centra en la mejora del fisioterapeuta, que podrá integrar en su trabajo diario la ecografía dirigida a las lesiones musculoesqueléticas, mejorando la precisión de sus diagnósticos y tratamientos.



“

*Los casos de estudio clínico aportados por el equipo docente te llevarán a adquirir una visión más directa sobre las técnicas ecográficas empleadas en tratamientos realizados por fisioterapeutas”*



## Competencias generales

---

- ♦ Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas, a menudo en un contexto de investigación
- ♦ Aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio
- ♦ Integrar los conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios
- ♦ Comunicar sus conclusiones, y los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades
- ♦ Poseer las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo





## Competencias específicas

---

- Comprender y relacionar cada una de las bases físicas de la producción del ultrasonido
- Identificar los patrones ecográficos de las distintas estructuras del Aparato Locomotor
- Diferenciar los patrones ecográficos para la posterior identificación de normalidad y lesiones en ecografía
- Definir el marco legal en el que se mueve la ecografía para fisioterapeutas
- Identificar las principales estructuras del hombro visibles en ecografía
- Integrar los test de valoración dinámica ecoguiada en una sistemática normal
- Conocer la Sonoanatomía de las articulaciones de codo, muñeca y mano
- Identificar las lesiones más comunes para realizar un correcto tratamiento ecoguiado y/o seguimiento de su evolución
- Aprender la ecoanatomía de las diferentes estructuras de la cadera
- Identificar los músculos del muslo y las lesiones musculares más frecuentes
- Reconocer las estructuras tendinosas y ligamentosas de la rodilla y sus lesiones más frecuentes
- Aprender la ecoanatomía de las diferentes estructuras de la pierna en todos sus compartimentos
- Identificar los músculos de la pierna y las lesiones musculares más frecuentes
- Aprender la sonoanatomía en tobillo y pie
- Reconocer las principales lesiones en estas regiones para realizar un correcto tratamiento ecoguiado y seguimiento de su evolución

# 05

## Dirección del curso

Una de las mayores fortalezas de este Máster Semipresencial en Ecografía Musculoesquelética en Fisioterapia es su cuadro docente. Debido a la gran complejidad que pueden llegar a entrañar los procesos diagnósticos, es necesario disponer del mejor profesorado, de modo que guíe el aprendizaje con eficacia. Por eso, este programa es una gran oportunidad para el profesional, que tendrá a su disposición a docentes de gran prestigio que se asegurarán del bienestar académico del alumno.



“

*Este programa cuenta con un cuadro docente compuesto por los profesionales en activo más prestigiosos y trasladarán al profesional todas las claves de la Ecografía Musculoesquelética”*

## Dirección



### Dr. Castillo Martín, Juan Ignacio

- ♦ Jefe de Servicio de Medicina Física y Rehabilitación en el Hospital Universitario 12 de Octubre
- ♦ Médico especialista en Medicina Física y Rehabilitación en el Complejo Hospitalario Ruber Juan Bravo
- ♦ Médico Rehabilitador en la Unidad de Accidentados de Tráfico en el Complejo Hospitalario Ruber Juan Bravo
- ♦ Médico Rehabilitador en el Hospital Recoletas Cuenca
- ♦ Coordinador en la formación continuada de la Sociedad Española de Cardiología en Prueba de Esfuerzo con Consumo de Oxígeno
- ♦ Profesor Asociado de la UCM en la Facultad de Medicina
- ♦ Coordinador docente en cursos de formación continuada de la Consejería de Sanidad de Comunidad de Madrid:  
*Prevención terciaria en pacientes cardiopatas crónicos. Rehabilitación Cardíaca*
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía. Universidad de Salamanca
- ♦ Máster en Rehabilitación Cardíaca. SEC-UNED
- ♦ Máster en Valoración y Discapacidad. UAM
- ♦ Máster en Discapacidad Infantil. UCM
- ♦ Doctorado en Neurociencias. Universidad de Salamanca
- ♦ Miembro de la Sociedad Española de Cardiología

## Profesores

### Dr. Santiago Nuño, Fernando

- ♦ Fisioterapeuta, Osteópata, Podólogo y Codirector de la Clínica Nupofis
- ♦ Fisioterapeuta y Podólogo en la Clínica Armstrong Internacional
- ♦ Ortopeda en Ortoaccesible
- ♦ Profesor de Ecografía Musculoesquelética e Infiltraciones Ecoguiadas en la UCM y en la UEM
- ♦ Doctor en Podología por la UDC
- ♦ Fisioterapeuta especializado en Traumatología, Neurología y Rehabilitación de Lesiones Deportivas en Clínica Armstrong Internacional
- ♦ Máster Propio en Podología Clínica Avanzada por la CEU-UCH
- ♦ Máster Propio en Gestión Clínica, Dirección Médica y Asistencial por la CEU-UCH
- ♦ Máster Propio en Ecografía Musculoesquelética por la CEU-UCH
- ♦ Máster de Especialista en Terapia Manual por la UCM
- ♦ Máster online en Investigación en Podología por la URJC
- ♦ Máster de Especialista y Supervisor de productos de Ortopedia por la UCM

### Dr. Rivillas Gómez, Alberto

- ♦ Médico Especialista en Medicina Física y Rehabilitación
- ♦ Médico Rehabilitador en el Instituto Musculoesquelético Europeo
- ♦ Médico en la Unidad de Rodilla del Instituto Musculoesquelético Europeo
- ♦ Médico Interno Residente de Medicina Física y Rehabilitación en el Hospital Universitario 12 de Octubre

### Dra. Carmona Bonet, María A.

- ♦ Docente en estudios universitarios de Medicina
- ♦ Médica colaboradora en docencia práctica para estudios de Medicina
- ♦ Doctora por la Universidad Complutense de Madrid con la tesis *Tratamiento con ondas de choque en úlceras cutáneas de largo tiempo de evolución*

### Dr. Juano Bielsa, Álvaro

- ♦ Médico Especialista en Medicina Física y Rehabilitación en el Hospital Universitario 12 de Octubre
- ♦ Médico Especialista en Medicina Física y Rehabilitación en el Hospital HLA Universitario Moncloa
- ♦ Médico Especialista en Medicina Física y Rehabilitación en la Unidad de Accidentes de Tráfico del Hospital HLA Universitario Moncloa
- ♦ Ponente en Jornadas Científicas de Rehabilitación

### Dr. Uzquiano Guadalupe, Juan Carlos

- ♦ Médico Especialista en Medicina Física y Rehabilitación en el Institut Guttmann
- ♦ Profesor asociado en el Máster en Neurorrehabilitación en el Institut Guttmann
- ♦ Colaborador en la docencia práctica del Departamento de Radiología, Rehabilitación y Fisioterapia de la UCM
- ♦ Especialista en Medicina Física y Rehabilitación en el Hospital 12 de Octubre
- ♦ Máster en Razonamiento y Práctica Clínica por la UAH
- ♦ Máster en Ecografía Musculoesquelética e Intervencionismo Ecoguiado por la Universidad CEU San Pablo
- ♦ Experto en Rehabilitación Infantil por la UFV

### Dra. López Sáez, Mireya

- ♦ Doctora Especializada en Medicina Física y Rehabilitación
- ♦ Médico Especialista en Medicina Física y Rehabilitación en el Hospital Universitario 12 de Octubre
- ♦ Médica colaboradora en docencia práctica para estos universitarios en Medicina
- ♦ Miembro del Ilustre Colegio Oficial de Médicos de la Comunidad de Madrid

**Dra. García Gómez, Nuria**

- ♦ Facultativa de Medicina Física y Rehabilitación en el Hospital 12 de Octubre
- ♦ Colaboradora del Departamento de Medicina Física y Rehabilitación e Hidrología Médica de la UCM
- ♦ Médico Especialista en Medicina Familiar y Comunitaria del Hospital General Universitario Gregorio Marañón
- ♦ Facultativa en centros asistenciales del área de salud sureste de Madrid  
Licenciada en Medicina y Cirugía por la UAH
- ♦ Experto Universitario en Neurorehabilitación por el Instituto de Formación Continuada de la UB

**Dr. Sevilla Torrijos, Gustavo**

- ♦ FEA en el Servicio de Rehabilitación del Hospital Universitario 12 de Octubre
- ♦ FEA en el Servicio de Rehabilitación del Hospital Universitario de Torrejón
- ♦ FEA de Rehabilitación del Hospital de Guadarrama
- ♦ Especialista en Asistencia Integral en Urgencias y Emergencias Sanitarias por la Universidad Europea Miguel de Cervantes
- ♦ Cursado en Diagnóstico por la Imagen en Dolor Musculoesquelético
- ♦ Cursado en Actualización en Dolor Neuropático Localizado
- ♦ Cursado en Artrosis y Sensibilización del Dolor
- ♦ Miembro de la Sociedad Española de Rehabilitación y Medicina Física (SERMEF)

**Dr. Casado Hernández, Israel**

- ♦ Podólogo e Investigador en Podología
- ♦ Director de Vitalpie
- ♦ Podólogo en clubes de fútbol base como el Getafe CF y la AD Alcorcón
- ♦ Docente asociado en estudios universitarios
- ♦ Autor de más de 20 artículos científicos y 7 capítulos de libro

- ♦ Doctor en Epidemiología e Investigación Clínica en Ciencias de la Salud por la URJC
- ♦ Graduado en Medicina Podológica por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Máster en Investigación en Podología por la URJC

**D. García Expósito, Sebastián**

- ♦ Experto en Aplicaciones y Técnicas de Radiodiagnóstico
- ♦ Técnico de Radiodiagnóstico en el Centro de la Mujer de Sanitas
- ♦ Técnico de Radiodiagnóstico en Hospital de la Zarzuela
- ♦ Licenciado en Producción de Bioimágenes por la UNLZ

**Dña. Moreno, Cristina Elvira**

- ♦ Fisioterapeuta Experta en Ecografía Musculoesquelética
- ♦ Fisioterapeuta en la Clínica Nupofis
- ♦ Fisioterapeuta en la Clínica Fisios Islas21
- ♦ Fisioterapeuta en la Clínica Más Fisio
- ♦ Fisioterapeuta en la Asociación Parkinson Madrid
- ♦ Graduada en Fisioterapia por la UCM
- ♦ Máster en Ecografía Musculoesquelética en Fisioterapia por la Universidad CEU San Pablo

**D. Nieri, Martín Alejandro**

- ♦ Técnico en Diagnóstico por Imagen Experto en Ecografía Musculoesquelética
- ♦ Técnico en Diagnóstico por Imagen en el Hospital Universitario Son Espases
- ♦ CEO de Servicio en Asistencia Ultrasonido & Teleradiología SL
- ♦ Director del Departamento de Control de Calidad en Ecografía en el Servicio en Asistencia Ultrasonido & Teleradiología SL
- ♦ Técnico en Diagnóstico por Imagen *Freelance*
- ♦ Docente en cursos de formación de Ecografía
- ♦ Participación en diversos proyectos de Ecografía

**Dr. Pérez Calonge, Juan José**

- ◆ Podólogo Experto en Cirugía Integral del Pie
- ◆ Podólogo en la Clínica Podológica Gayarre
- ◆ Coautor del artículo *Técnica de examen directo de la onicomycosis mediante microscopía con hidróxido de potasio*
- ◆ Doctor en Ciencias de la Salud por la UPNA
- ◆ Máster Oficial en Pericia Sanitaria por la UCM
- ◆ Máster Oficial en Podología Avanzada por la CEU
- ◆ Experto en Cirugía por la UCM
- ◆ Cursado en Infiltración del Pie por la UCM

**Dña. Sánchez Marcos, Julia**

- ◆ Fisioterapeuta, Osteópata y Profesora de Pilates en la Clínica Nupofis
- ◆ Fisioterapeuta y Osteópata en la Clínica de Fisioterapia Isabel Amoedo
- ◆ Fisioterapeuta en el Hospital Vithas Nuestra Señora de Fátima
- ◆ Fisioterapeuta en ASPRODES-FEAPS
- ◆ Fisioterapeuta en la Clínica Fisiosalud
- ◆ Máster en Electroterapia por la CEU-UCH
- ◆ Experto en Sonoanatomía Ecográfica del Aparato Locomotor por la Universidad Europea
- ◆ Cursado en Neurodinamia por Zerapi Fisioterapia Avanzada
- ◆ Cursado en Electrólisis Percutánea Terapéutica (EPTE)
- ◆ Cursado en Fibrólisis Neurodinámica Miofascial y Articular «Ganchos» por Instema
- ◆ Cursado en Diatermia por Helios en Electromedicina

**D. Santiago Nuño, José Ángel**

- ◆ Fisioterapeuta, Osteópata, Dietista, Nutricionista y Codirector de la Clínica Nupofis
- ◆ Dietista y Nutricionista en diferentes situaciones fisiológicas en Medicadiet
- ◆ Diplomado en Fisioterapia por la Universidad CEU San Pablo
- ◆ Diplomado en Nutrición Humana y Dietética por la Universidad CEU San Pablo
- ◆ Posgrado de Especialista en Sistema de Intercambios de Alimentos para la Confección de Dietas y Planificación de Menús por la UPNA
- ◆ Fisioterapeuta Especializado en Traumatología, Neurología y Rehabilitación de Lesiones Deportivas en la Clínica Armstrong Internacional
- ◆ Máster de Especialista en Fisioterapia Deportiva por la UCM
- ◆ Experto de Medicina Tradicional China y Acupuntura para Fisioterapeutas en la UCLM

**Dr. Teijeiro, Javier**

- ◆ Director y Fisioterapeuta de la Clínica Atlas Fisioterapia
- ◆ Fisioterapeuta y Director Técnico del Servicio de Fisioterapia del Centro Asistencial San Pablo y San Lázaro de Mondoñedo
- ◆ Delegado Autonómico de la Sociedad Española de Ecografía y Fisioterapia
- ◆ Fisioterapeuta de la Clínica Dinán Viveiro
- ◆ Doctorado en Salud, Discapacidad, Dependencia y Bienestar
- ◆ Máster de Medicina Natural y sus aplicaciones en Atención Primaria por la USC
- ◆ Máster en Farmacología para Fisioterapeutas por la Universidad de Valencia
- ◆ Máster Oficial en Intervención en la Discapacidad y la Dependencia por la UDC
- ◆ Máster en Diagnóstico por Imagen por la Universidad de Valencia
- ◆ Experto Universitario en Ecografía Musculoesquelética por la UFV

# 06

## Estructura y contenido

El temario de este Máster Semipresencial ha sido estructurado en 12 módulos especializados, a través de los cuales el profesional de la fisioterapia podrá ahondar en cuestiones como el efecto piezoeléctrico, los tipos de imágenes y distintos patrones de los tejidos en ecografía, la identificación de cuerpos extraños, las maniobras dinámicas, los test dinámicos en diferentes partes del cuerpo, el manejo del equipo o la exploración del hombro y el pie, entre muchos otros aspectos.





“

*Dispones de una biblioteca de recursos multimedia a la que podrás acceder cómodamente, desde cualquier dispositivo electrónico con conexión a internet”*

### Módulo 1. Ecografía básica

- 1.1. Ecografía básica I
- 1.2. Aspectos generales de la ecografía
- 1.3. Bases físicas de la ecografía. Efecto piezoeléctrico
- 1.4. Ecografía básica II
- 1.5. Conocimiento del equipo
- 1.6. Manejo del equipo: parámetros
- 1.7. Mejoras tecnológicas
- 1.8. Ecografía básica III
- 1.9. Artefactos en ecografía
- 1.10. Cuerpos extraños
- 1.11. Tipos de imágenes y distintos patrones de los tejidos en ecografía
- 1.12. Maniobras dinámicas
- 1.13. Ventajas y desventajas de la ecografía

### Módulo 2. Ecografía de miembro superior: Hombro

- 2.1. Sonoanatomía normal del hombro
- 2.2. Exploración de estructuras de la cara anterior
- 2.3. Exploración de estructuras de la cara posterior
- 2.4. Exploración de estructuras de la cara lateral
- 2.5. Patología del hombro
- 2.6. Patología tendinosa más habitual
- 2.7. Otras patologías de la articulación del hombro
- 2.8. Test dinámicos del hombro
- 2.9. Casos clínicos
- 2.10. Vídeos clínicos
- 2.11. Vídeos in focus



**Módulo 3. Ecografía de miembro superior: Codo**

- 3.1. Sonoanatomía normal del codo
- 3.2. Exploración de estructuras de la cara anterior
- 3.3. Exploración de estructuras de la cara lateral
- 3.4. Exploración de estructuras de la cara medial
- 3.5. Exploración de estructuras de la cara posterior
- 3.6. Patología del codo
- 3.7. Patología tendinosa más habitual
- 3.8. Otras patologías de la articulación del codo
- 3.9. Test dinámicos del codo
- 3.10. Casos clínicos
- 3.11. Vídeos in focus

**Módulo 4. Ecografía de miembro superior: Muñeca**

- 4.1. Sonoanatomía normal de la muñeca
- 4.2. Exploración cara dorsal
- 4.3. Exploración cara palmar
- 4.4. Patología de la muñeca
- 4.5. Patología tendinosa más habitual
- 4.6. Otras patologías de la articulación de la muñeca
- 4.7. Test dinámicos de la muñeca
- 4.8. Casos clínicos

**Módulo 5. Ecografía de miembro superior: Mano**

- 5.1. Introducción
- 5.2. Sonoanatomía normal de la mano
- 5.3. Exploración cara dorsal
- 5.4. Exploración cara palmar
- 5.5. Patología de la mano
- 5.6. Patologías más habituales de la mano
- 5.7. Test dinámicos de la mano
- 5.8. Casos clínicos

**Módulo 6. Ecografía de miembro Inferior: Cadera**

- 6.1. Sonoanatomía normal de la cadera
- 6.2. Exploración de estructuras de la cara anterior
- 6.3. Exploración de estructuras de la cara lateral
- 6.4. Exploración de estructuras de la cara medial
- 6.5. Exploración de estructuras de la cara posterior
- 6.6. Patología de la cadera
- 6.7. Patología Tendinosa más habitual
- 6.8. Patología Muscular más habitual
- 6.9. Otras patologías de la articulación de la cadera
- 6.10. Test dinámicos de la cadera
- 6.11. Vídeos in focus
- 6.12. Casos clínicos

**Módulo 7. Ecografía de miembro Inferior: Muslo**

- 7.1. Introducción
- 7.2. Sonoanatomía normal del muslo
- 7.3. Exploración de estructuras de la cara anterior
- 7.4. Exploración de estructuras de la cara lateral
- 7.5. Exploración de estructuras de la cara medial
- 7.6. Exploración de estructuras de la cara posterior
- 7.7. Patología del muslo
- 7.8. Patología Tendinosa más habitual
- 7.9. Otras patologías del muslo
- 7.10. Test dinámicos del muslo
- 7.11. Vídeos in focus
- 7.12. Casos clínicos

### Módulo 8. Ecografía de miembro Inferior: Rodilla

- 8.1. Introducción
- 8.2. Sonoanatomía normal de la rodilla
- 8.3. Exploración de estructuras de la cara anterior
- 8.4. Exploración de estructuras de la cara medial
- 8.5. Exploración de estructuras de la cara lateral
- 8.6. Exploración de estructuras de la cara posterior
- 8.7. Exploración nervio ciático
- 8.8. Patología de la rodilla
- 8.9. Patología tendinosa más habitual
- 8.10. Otras patologías de la articulación de la rodilla
- 8.11. Test dinámicos de la rodilla
- 8.12. Casos clínicos
- 8.13. Vídeos in focus

### Módulo 9. Ecografía de miembro Inferior: Pierna

- 9.1. Introducción
- 9.2. Sonoanatomía normal de la pierna
- 9.3. Exploración de estructuras de la cara anterior
- 9.4. Exploración de estructuras de la cara lateral
- 9.5. Exploración de estructuras de la cara posterior
- 9.6. Patología de la pierna
- 9.7. Patología más habitual de la pierna
- 9.8. Test dinámicos de la pierna
- 9.9. Casos clínicos
- 9.10. Vídeos in focus





### Módulo 10. Ecografía de miembro Inferior: Tobillo

- 10.1. Introducción
- 10.2. Sonoanatomía normal del tobillo
- 10.3. Exploración de estructuras de la cara anterior
- 10.4. Exploración de estructuras de la cara lateral
- 10.5. Exploración de estructuras de la cara medial
- 10.6. Exploración de estructuras de la cara posterior
- 10.7. Patología del tobillo
- 10.8. Patología tendinosa más habitual
- 10.9. Patología ligamentosa más habitual
- 10.10. Otras patologías de la articulación del tobillo
- 10.11. Test dinámicos del tobillo

### Módulo 11. Ecografía de miembro Inferior: Pie

- 11.1. Sonoanatomía normal del pie
- 11.2. Exploración de estructuras de la cara dorsal, lateral y medial
- 11.3. Exploración de estructuras de la cara plantar
- 11.4. Patología del pie
- 11.5. Patología más habitual del pie
- 11.6. Test dinámicos del pie

### Módulo 12. Ecografía de miembro Inferior: Antepié

- 12.1. Sonoanatomía normal del antepié
- 12.2. Exploración de estructuras de la cara dorsal
- 12.3. Exploración de estructuras de la cara plantar
- 12.4. Patología del antepié
- 12.5. Patología más habitual del antepié
- 12.6. Test dinámicos del antepié
- 12.7. Casos clínicos

# 07

# Prácticas Clínicas

Después de completar la etapa teórico-práctica online, este programa ofrece al fisioterapeuta la oportunidad de realizar una estancia intensiva de 3 semanas en un centro de reconocido prestigio donde llevará a cabo actividades relacionadas con el diagnóstico por ecografía. Todo ello, bajo la supervisión de profesionales reputados de la propia clínica, quienes acompañarán al alumno durante todo el proceso, pudiendo entrar en contacto, incluso con pacientes reales.



“

*No hay otro programa como este para actualizarse y, más tarde, poner en práctica las nuevas competencias adquiridas sobre la ecografía aplicada a lesiones músculo-esqueléticas”*

Para poder ponerse al día de forma eficaz, el mejor método es poder realizar actividades prácticas que contribuyan a la correcta adquisición de competencias. Así, este programa contempla la opción de realizar una estancia en un centro prestigioso donde el profesional podrá ahondar en las aplicaciones de la ecografía de cara al diagnóstico y seguimiento de lesiones y patologías.

Así, esta estancia se desarrolla a lo largo de 3 semanas, en un horario de lunes a viernes, y con jornadas continuadas de 8 horas consecutivas junto a un profesional del centro. Además, durante esta estadía, el fisioterapeuta podrá ver a pacientes reales mientras recibe el acompañamiento de los especialistas de la clínica, de modo que este programa se configura como una gran oportunidad de aprendizaje.

TECH ofrece, así, una oportunidad excelente de aprender trabajando en un centro de prestigio y con la tecnología más avanzada en esta área. Esta institución académica aporta de esta manera una nueva forma de entender e integrar los procesos de salud, convirtiendo este Máster Semipresencial en una experiencia única en el perfeccionamiento de las competencias de los profesionales fisioterapeutas.

La enseñanza práctica se realizará con el acompañamiento y guía de los profesores y demás compañeros de entrenamiento que faciliten el trabajo en equipo y la integración multidisciplinar como competencias transversales para la praxis médica (aprender a ser y aprender a relacionarse).

Los procedimientos descritos a continuación serán la base de la capacitación, y su realización estará sujeta a la disponibilidad propia del centro, a su actividad habitual y a su volumen de trabajo, siendo las actividades propuestas las siguientes:





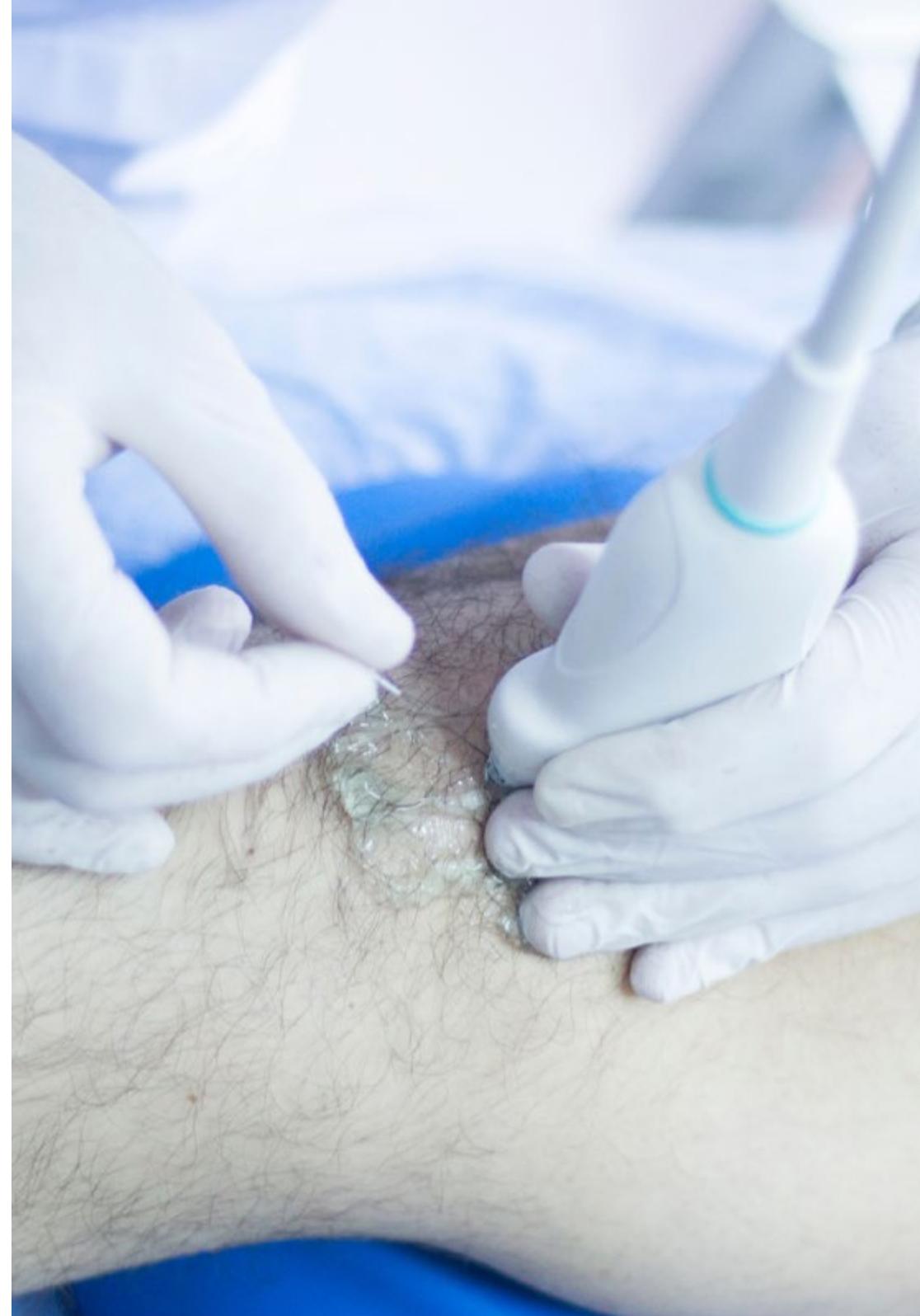
Módulo	Actividad Práctica
<b>Métodos de realización de ecografía básica</b>	Ofrecer apoyo en el manejo de equipos
	Realizar test dinámicos del hombro, del codo, muñeca y mano
	Colaborar en la realización de sonoanatomía básica
	Conocer los últimos avances en ecógrafos
<b>Técnicas de realización de ecografía en miembro superior y en miembro inferior</b>	Realizar test dinámicos del hombro, del codo, muñeca y mano
	Perfeccionar las técnicas para la realización de sonoanatomía
	Practicar test dinámicos del tobillo y pie
	Colaborar en la realización de sonoanatomía específica
<b>Técnicas de realización de ecografía en cadera</b>	Diagnosticar patologías de cadera
	Ofrecer colaboración en la realización de test dinámicos en la zona de la cadera
	Contribuir en la realización de sonoanatomía normal de cadera
	Observar y abordar las lesiones más frecuentes con las diferentes técnicas empleadas
<b>Técnicas de realización de ecografía en rodilla</b>	Colaborar en el diagnóstico de patologías de rodilla
	Ofrecer apoyo en la realización de test dinámicos en rodilla
	Contribuir en la realización de sonoanatomía normal de rodilla
	Actualizar los conocimientos de las principales patologías, que afectan a la rodilla

## Seguro de responsabilidad civil

La máxima preocupación de esta institución es garantizar la seguridad tanto de los profesionales en prácticas como de los demás agentes colaboradores necesarios en los procesos de capacitación práctica en la empresa. Dentro de las medidas dedicadas a lograrlo, se encuentra la respuesta ante cualquier incidente que pudiera ocurrir durante todo el proceso de enseñanza-aprendizaje.

Para ello, esta entidad educativa se compromete a contratar un seguro de responsabilidad civil que cubra cualquier eventualidad que pudiera surgir durante el desarrollo de la estancia en el centro de prácticas.

Esta póliza de responsabilidad civil de los profesionales en prácticas tendrá coberturas amplias y quedará suscrita de forma previa al inicio del periodo de la capacitación práctica. De esta forma el profesional no tendrá que preocuparse en caso de tener que afrontar una situación inesperada y estará cubierto hasta que termine el programa práctico en el centro.



## Condiciones generales de la capacitación práctica

Las condiciones generales del acuerdo de prácticas para el programa serán las siguientes:

**1. TUTORÍA:** durante el Máster Semipresencial el alumno tendrá asignados dos tutores que le acompañarán durante todo el proceso, resolviendo las dudas y cuestiones que pudieran surgir. Por un lado, habrá un tutor profesional perteneciente al centro de prácticas que tendrá como fin orientar y apoyar al alumno en todo momento. Por otro lado, también tendrá asignado un tutor académico cuya misión será la de coordinar y ayudar al alumno durante todo el proceso resolviendo dudas y facilitando todo aquello que pudiera necesitar. De este modo, el profesional estará acompañado en todo momento y podrá consultar las dudas que le surjan, tanto de índole práctica como académica.

**2. DURACIÓN:** el programa de prácticas tendrá una duración de tres semanas continuadas de formación práctica, distribuidas en jornadas de 8 horas y cinco días a la semana. Los días de asistencia y el horario serán responsabilidad del centro, informando al profesional debidamente y de forma previa, con suficiente tiempo de antelación para favorecer su organización.

**3. INASISTENCIA:** en caso de no presentarse el día del inicio del Máster Semipresencial, el alumno perderá el derecho a la misma sin posibilidad de reembolso o cambio de fechas. La ausencia durante más de dos días a las prácticas sin causa justificada/médica, supondrá la renuncia las prácticas y, por tanto, su finalización automática. Cualquier problema que aparezca durante el transcurso de la estancia se tendrá que informar debidamente y de forma urgente al tutor académico.

**4. CERTIFICACIÓN:** el alumno que supere el Máster Semipresencial recibirá un certificado que le acreditará la estancia en el centro en cuestión.

**5. RELACIÓN LABORAL:** el Máster Semipresencial no constituirá una relación laboral de ningún tipo.

**6. ESTUDIOS PREVIOS:** algunos centros podrán requerir certificado de estudios previos para la realización del Máster Semipresencial. En estos casos, será necesario presentarlo al departamento de prácticas de TECH para que se pueda confirmar la asignación del centro elegido.

**7. NO INCLUYE:** el Máster Semipresencial no incluirá ningún elemento no descrito en las presentes condiciones. Por tanto, no incluye alojamiento, transporte hasta la ciudad donde se realicen las prácticas, visados o cualquier otra prestación no descrita.

No obstante, el alumno podrá consultar con su tutor académico cualquier duda o recomendación al respecto. Este le brindará toda la información que fuera necesaria para facilitarle los trámites.

# 08

## ¿Dónde puedo hacer las Prácticas Clínicas?

Las prácticas clínicas de este Máster Semipresencial en Ecografía Musculoesquelética en Fisioterapia se desarrollarán en un centro de reconocido prestigio en el ámbito de la Fisioterapia. Así, el profesional entrará en contacto con pacientes reales, con especialistas de gran reputación, y con la tecnología más avanzada con la que asegurar un proceso de aprendizaje eficaz, completo y actualizado. Por eso, no hay mejor opción que este programa para profundizar en las aplicaciones de esta herramienta en el ámbito de la Fisioterapia.





“

*Pon en práctica en la estancia presencial todo lo aprendido durante el programa y obtén la mejora competencial que estabas buscando”*



El alumno podrá cursar la parte práctica de este Máster Semipresencial en los siguientes centros:



Fisioterapia

### Fisioterapia Recuperate Ya

País	Ciudad
España	Madrid

Dirección: Calle de Sandoval 17, (28010) Madrid

Centro fisioterapéutico con un amplio catálogo de servicios para la terapia física y manual

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**

- Diagnóstico en Fisioterapia
- Electroterapia en Fisioterapia



Fisioterapia

### Centro Médico Villanueva de la Cañada

País	Ciudad
España	Madrid

Dirección: C. Arquitecto Juan de Herrera, 2, 28691 Villanueva de la Cañada, Madrid

Centro médico con servicio en las principales especialidades clínicas y pruebas diagnósticas

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**

- Nutrición Clínica en Pediatría
- Nutrición Clínica



Fisioterapia

### Clínica Colombia

País	Ciudad
España	Madrid

Dirección: Calle Colombia, 6, Local 1A, 28823, Madrid

Entidad especializada en la atención fisioterapéutica y la rehabilitación

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**

- Diagnostico en Fisioterapia
- Ecografía Musculoesquelética en Fisioterapia



Fisioterapia

### FisioSanfer

País	Ciudad
España	Madrid

Dirección: Calle Nazario Calonge, 13, 28830, San Fernando de Henares, Madrid

Clínica de Fisioterapia y Osteopatía asistencial integral

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**

- Fisioterapia Deportiva
- Ecografía Musculoesquelética en Fisioterapia



Fisioterapia

### Vizcaíno Fisioterapia

País	Ciudad
España	Madrid

Dirección: Sector Descubridores, 2, 28760, Tres Cantos, Madrid

Clínica de fisioterapia y rehabilitación, entrenamiento personal y readaptación de lesiones

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**

- Ecografía Musculoesquelética en Fisioterapia
- Fisioterapia Deportiva



Fisioterapia

### Hospital HM Modelo

País	Ciudad
España	La Coruña

Dirección: Rúa Virrey Osorio, 30, 15011, A Coruña

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**

- Anestesiología y Reanimación
- Cirugía de Columna Vertebral



Fisioterapia

### Hospital Maternidad HM Belén

País	Ciudad
España	La Coruña

Dirección: R. Filantropía, 3, 15011, A Coruña

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**

- Actualización en Reproducción Asistida
- MBA en Dirección de Hospitales y Servicios de Salud



Fisioterapia

### Hospital HM San Francisco

País	Ciudad
España	León

Dirección: C. Marqueses de San Isidro, 11, 24004, León

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**

- Actualización en Anestesiología y Reanimación
- Enfermería en el Servicio de Traumatología



Fisioterapia

### Hospital HM Regla

País                      Ciudad  
España                      León

Dirección: Calle Cardenal Landázuri, 2,  
24003, León

Red de clínicas, hospitales y centros  
especializados privados distribuidos por toda  
la geografía española

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**  
-Actualización de Tratamientos Psiquiátricos  
en Pacientes Menores



Fisioterapia

### Hospital HM Nou Delfos

País                      Ciudad  
España                      Barcelona

Dirección: Avinguda de Vallcarca, 151,  
08023, Barcelona

Red de clínicas, hospitales y centros  
especializados privados distribuidos por toda  
la geografía española

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**  
-Medicina Estética  
-Nutrición Clínica en Medicina



Fisioterapia

### Hospital HM Madrid

País                      Ciudad  
España                      Madrid

Dirección: Pl. del Conde del Valle de Súchil,  
16, 28015, Madrid

Red de clínicas, hospitales y centros  
especializados privados distribuidos por toda  
la geografía española

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**  
-Análisis Clínicos  
-Anestesiología y Reanimación



Fisioterapia

### Hospital HM Torrelodones

País                      Ciudad  
España                      Madrid

Dirección: Av. Castillo Olivares, s/n, 28250,  
Torrelodones, Madrid

Red de clínicas, hospitales y centros  
especializados privados distribuidos por toda  
la geografía española

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**  
-Anestesiología y Reanimación  
-Pediatría Hospitalaria



Fisioterapia

### Hospital HM Sanchinarro

País                      Ciudad  
España                      Madrid

Dirección: Calle de Oña, 10, 28050, Madrid

Red de clínicas, hospitales y centros  
especializados privados distribuidos por toda  
la geografía española

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**  
-Anestesiología y Reanimación  
-Medicina del Sueño



Fisioterapia

### Hospital HM Puerta del Sur

País                      Ciudad  
España                      Madrid

Dirección: Av. Carlos V, 70, 28938,  
Móstoles, Madrid

Red de clínicas, hospitales y centros  
especializados privados distribuidos por toda  
la geografía española

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**  
-Urgencias Pediátricas  
-Oftalmología Clínica



Fisioterapia

### Policlínico HM Las Tablas

País                      Ciudad  
España                      Madrid

Dirección: C. de la Sierra de Atapuerca, 5,  
28050, Madrid

Red de clínicas, hospitales y centros  
especializados privados distribuidos por toda  
la geografía española

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**  
-Enfermería en el Servicio de Traumatología  
-Diagnóstico en Fisioterapia



Fisioterapia

### Policlínico HM Moraleja

País                      Ciudad  
España                      Madrid

Dirección: P.º de Alcobendas, 10, 28109,  
Alcobendas, Madrid

Red de clínicas, hospitales y centros  
especializados privados distribuidos por toda  
la geografía española

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**  
-Medicina Rehabilitadora en el Abordaje del Daño  
Cerebral Adquirido



Fisioterapia

### Policlínico HM Virgen del Val

País	Ciudad
España	Madrid

Dirección: Calle de Zaragoza, 6, 28804, Alcalá de Henares, Madrid

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**

- Diagnóstico en Fisioterapia
- Fisioterapia en Atención Temprana



Fisioterapia

### Policlínico HM Imi Toledo

País	Ciudad
España	Toledo

Dirección: Av. de Irlanda, 21, 45005, Toledo

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**

- Electroterapia en Medicina Rehabilitadora
- Trasplante Capilar



Fisioterapia

### FisioCross

País	Ciudad
España	Barcelona

Dirección: C. de Guipúscoa, 1, 08018 Barcelona

Centro de Fisioterapia y Osteopatía centrado en la evolución del movimiento

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**

- Fisioterapia Deportiva
- Ecografía Musculoesquelética en Fisioterapia



Fisioterapia

### Fran Moreno Fisioterapeuta

País	Ciudad
España	Sevilla

Dirección: Calle Estrella Altair 1 Escalera D Bajo B Sevilla

Es un centro especializado en proporcionar servicios de fisioterapia

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**

- Ecografía Musculoesquelética en Fisioterapia





Fisioterapia

### Engrama

País	Ciudad
México	Ciudad de México

Dirección: Martín Mendalde 922, Col del Valle Centro, Benito Juárez, 03100, CDMX

Centro de atención fisioterapéutica especializada con más de 10 años de experiencia

---

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**

- Fisioterapia en Geriátrica
- Electroterapia en Fisioterapia

09

# Metodología

Este programa de capacitación ofrece una forma diferente de aprender. Nuestra metodología se desarrolla a través de un modo de aprendizaje de forma cíclica: **el Relearning**.

Este sistema de enseñanza es utilizado, por ejemplo, en las facultades de medicina más prestigiosas del mundo y se ha considerado uno de los más eficaces por publicaciones de gran relevancia como el **New England Journal of Medicine**.



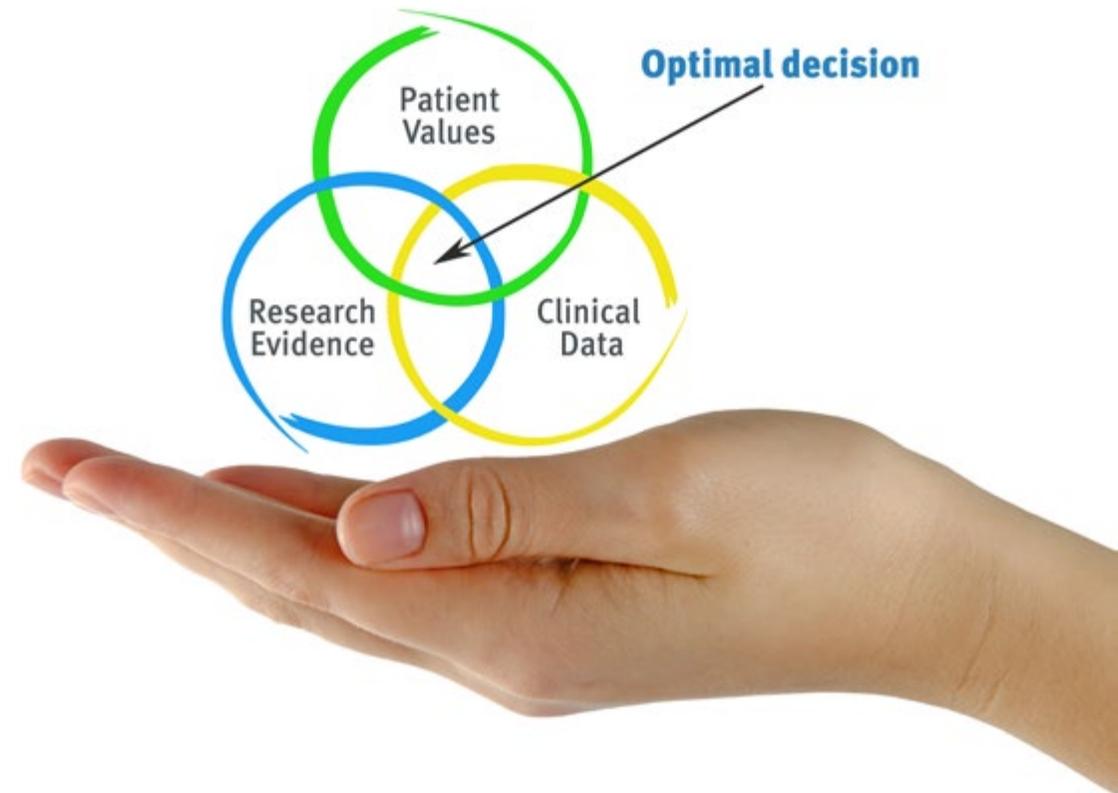


*Descubre el Relearning, un sistema que abandona el aprendizaje lineal convencional para llevarte a través de sistemas cíclicos de enseñanza: una forma de aprender que ha demostrado su enorme eficacia, especialmente en las materias que requieren memorización”*

## En TECH empleamos el Método del Caso

Ante una determinada situación, ¿qué debería hacer un profesional? A lo largo del programa, los estudiantes se enfrentarán a múltiples casos clínicos simulados, basados en pacientes reales en los que deberán investigar, establecer hipótesis y, finalmente, resolver la situación. Existe abundante evidencia científica sobre la eficacia del método. Los fisioterapeutas/kinesiólogos aprenden mejor, más rápido y de manera más sostenible en el tiempo.

*Con TECH podrás experimentar una forma de aprender que está moviendo los cimientos de las universidades tradicionales de todo el mundo.*



Según el Dr. Gérvas, el caso clínico es la presentación comentada de un paciente, o grupo de pacientes, que se convierte en «caso», en un ejemplo o modelo que ilustra algún componente clínico peculiar, bien por su poder docente, bien por su singularidad o rareza. Es esencial que el caso se apoye en la vida profesional actual, intentando recrear los condicionantes reales en la práctica profesional de la fisioterapia.

“

*¿Sabías que este método fue desarrollado en 1912, en Harvard, para los estudiantes de Derecho? El método del caso consistía en presentarles situaciones complejas reales para que tomaran decisiones y justificasen cómo resolverlas. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard”*

La eficacia del método se justifica con cuatro logros fundamentales:

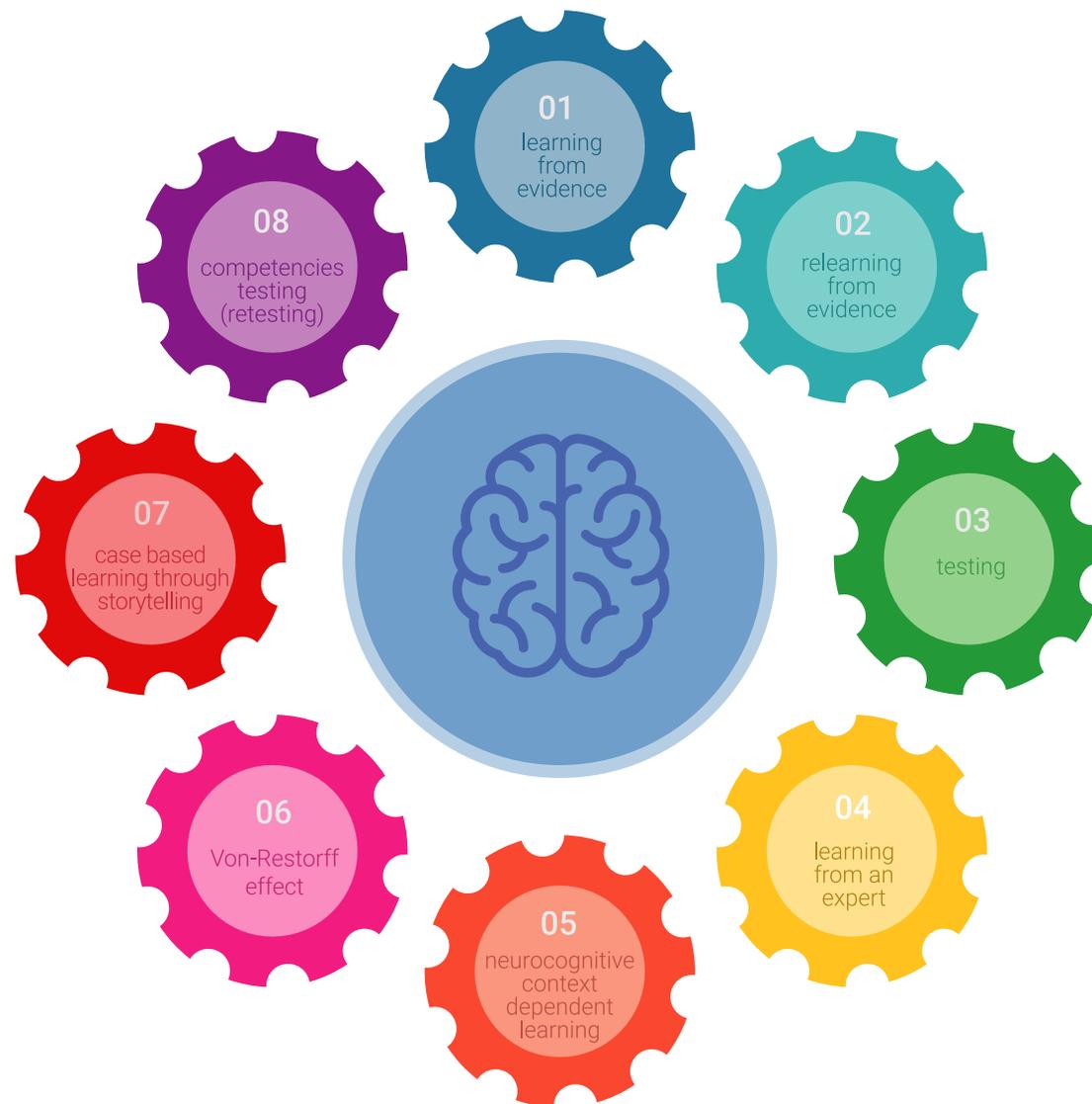
1. Los fisioterapeutas/kinesiólogos que siguen este método no solo consiguen la asimilación de conceptos, sino un desarrollo de su capacidad mental, mediante ejercicios de evaluación de situaciones reales y aplicación de conocimientos.
2. El aprendizaje se concreta de una manera sólida en capacidades prácticas que permiten al fisioterapeuta/kinesiólogo una mejor integración en el mundo real.
3. Se consigue una asimilación más sencilla y eficiente de las ideas y conceptos, gracias al planteamiento de situaciones que han surgido de la realidad.
4. La sensación de eficiencia del esfuerzo invertido se convierte en un estímulo muy importante para el alumnado, que se traduce en un interés mayor en los aprendizajes y un incremento del tiempo dedicado a trabajar en el curso.



## Relearning Methodology

TECH aúna de forma eficaz la metodología del Estudio de Caso con un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración, que combina 8 elementos didácticos diferentes en cada lección.

Potenciamos el Estudio de Caso con el mejor método de enseñanza 100% online: el Relearning.



*El fisioterapeuta/kinesiólogo aprenderá mediante casos reales y resolución de situaciones complejas en entornos simulados de aprendizaje. Estos simulacros están desarrollados a partir de software de última generación que permiten facilitar el aprendizaje inmersivo.*

Situado a la vanguardia pedagógica mundial, el método Relearning ha conseguido mejorar los niveles de satisfacción global de los profesionales que finalizan sus estudios, con respecto a los indicadores de calidad de la mejor universidad online en habla hispana (Universidad de Columbia).

Con esta metodología se han capacitado más de 65.000 fisioterapeutas/kinesiólogos con un éxito sin precedentes en todas las especialidades clínicas con independencia de la carga manual/práctica. Nuestra metodología pedagógica está desarrollada en un entorno de máxima exigencia, con un alumnado universitario de un perfil socioeconómico alto y una media de edad de 43,5 años.

*El Relearning te permitirá aprender con menos esfuerzo y más rendimiento, implicándote más en tu capacitación, desarrollando el espíritu crítico, la defensa de argumentos y el contraste de opiniones: una ecuación directa al éxito.*

En nuestro programa, el aprendizaje no es un proceso lineal, sino que sucede en espiral (aprender, desaprender, olvidar y reaprender). Por eso, se combinan cada uno de estos elementos de forma concéntrica.

La puntuación global que obtiene nuestro sistema de aprendizaje es de 8.01, con arreglo a los más altos estándares internacionales.



Este programa ofrece los mejores materiales educativos, preparados a conciencia para los profesionales:



#### Material de estudio

Todos los contenidos didácticos son creados por los especialistas que van a impartir el programa universitario, específicamente para él, de manera que el desarrollo didáctico sea realmente específico y concreto.

Estos contenidos son aplicados después al formato audiovisual, para crear el método de trabajo online de TECH. Todo ello, con las técnicas más novedosas que ofrecen piezas de gran calidad en todos y cada uno los materiales que se ponen a disposición del alumno.



#### Técnicas y procedimientos de fisioterapia en vídeo

TECH acerca al alumno las técnicas más novedosas y los últimos avances educativos, al primer plano de la actualidad en técnicas y procedimientos de fisioterapia/ kinesioterapia. Todo esto, en primera persona, con el máximo rigor, explicado y detallado para contribuir a la asimilación y comprensión del estudiante. Y lo mejor, puedes verlos las veces que quieras.



#### Resúmenes interactivos

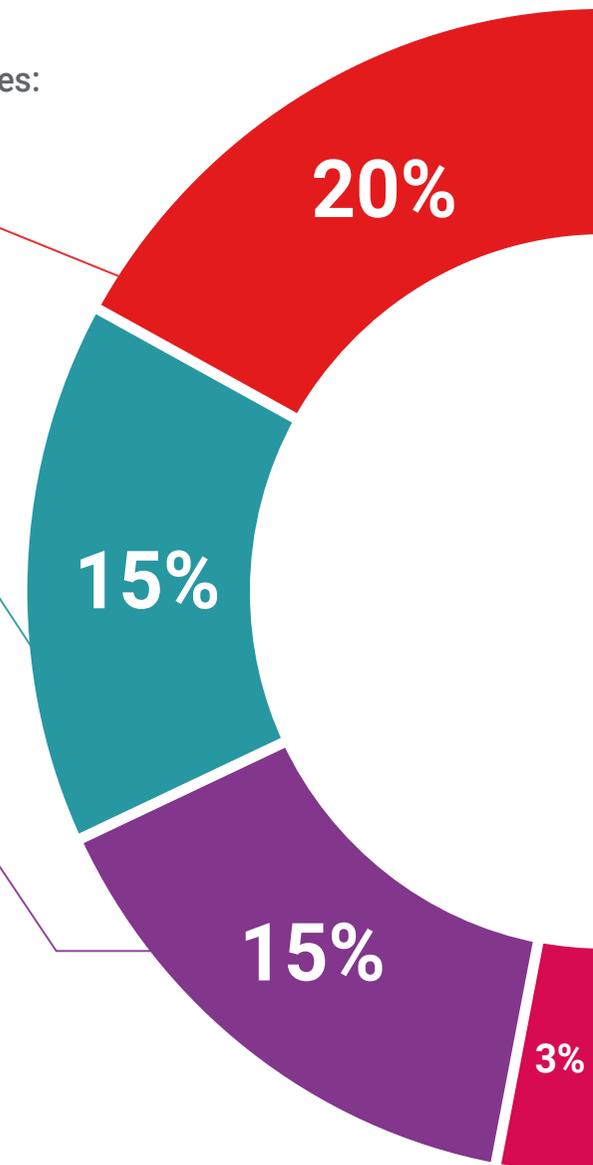
El equipo de TECH presenta los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audios, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

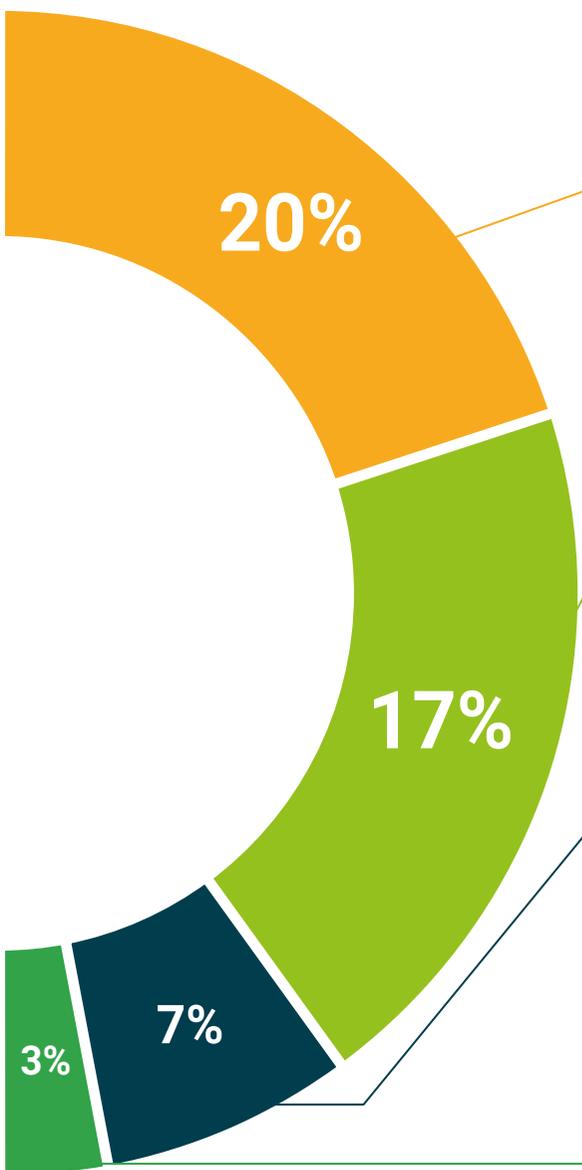
Este sistema exclusivo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



#### Lecturas complementarias

Artículos recientes, documentos de consenso y guías internacionales, entre otros. En la biblioteca virtual de TECH el estudiante tendrá acceso a todo lo que necesita para completar su capacitación.





#### Análisis de casos elaborados y guiados por expertos

El aprendizaje eficaz tiene, necesariamente, que ser contextual. Por eso, TECH presenta los desarrollos de casos reales en los que el experto guiará al alumno a través del desarrollo de la atención y la resolución de las diferentes situaciones: una manera clara y directa de conseguir el grado de comprensión más elevado.



#### Testing & Retesting

Se evalúan y reevalúan periódicamente los conocimientos del alumno a lo largo del programa, mediante actividades y ejercicios evaluativos y autoevaluativos para que, de esta manera, el estudiante compruebe cómo va consiguiendo sus metas.



#### Clases magistrales

Existe evidencia científica sobre la utilidad de la observación de terceros expertos. El denominado Learning from an Expert afianza el conocimiento y el recuerdo, y genera seguridad en las futuras decisiones difíciles.



#### Guías rápidas de actuación

TECH ofrece los contenidos más relevantes del curso en forma de fichas o guías rápidas de actuación. Una manera sintética, práctica y eficaz de ayudar al estudiante a progresar en su aprendizaje.



# 10

# Titulación

El Título de Máster Semipresencial en Ecografía Musculoesquelética en Fisioterapia garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Máster Semipresencial expedido por TECH Global University.



“

*Supera con éxito este programa y recibe tu titulación universitaria sin desplazamientos ni farragosos trámites”*

Este programa te permitirá obtener el título propio de **Máster Semipresencial en Ecografía Musculoesquelética en Fisioterapia** avalado por **TECH Global University**, la mayor Universidad digital del mundo.

**TECH Global University**, es una Universidad Oficial Europea reconocida públicamente por el Gobierno de Andorra (**boletín oficial**). Andorra forma parte del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES) desde 2003. El EEES es una iniciativa promovida por la Unión Europea que tiene como objetivo organizar el marco formativo internacional y armonizar los sistemas de educación superior de los países miembros de este espacio. El proyecto promueve unos valores comunes, la implementación de herramientas conjuntas y fortaleciendo sus mecanismos de garantía de calidad para potenciar la colaboración y movilidad entre estudiantes, investigadores y académicos.

Este título propio de **TECH Global University**, es un programa europeo de formación continua y actualización profesional que garantiza la adquisición de las competencias en su área de conocimiento, confiriendo un alto valor curricular al estudiante que supere el programa.

Título: **Máster Semipresencial en Ecografía Musculoesquelética en Fisioterapia**

Modalidad: **Semipresencial (Online + Prácticas Clínicas)**

Duración: **12 meses**

Créditos: **60 + 4 ECTS**



**tech global university**

D/Dña \_\_\_\_\_ con documento de identificación \_\_\_\_\_ ha superado con éxito y obtenido el título de:

**Máster Semipresencial en Ecografía Musculoesquelética en Fisioterapia**

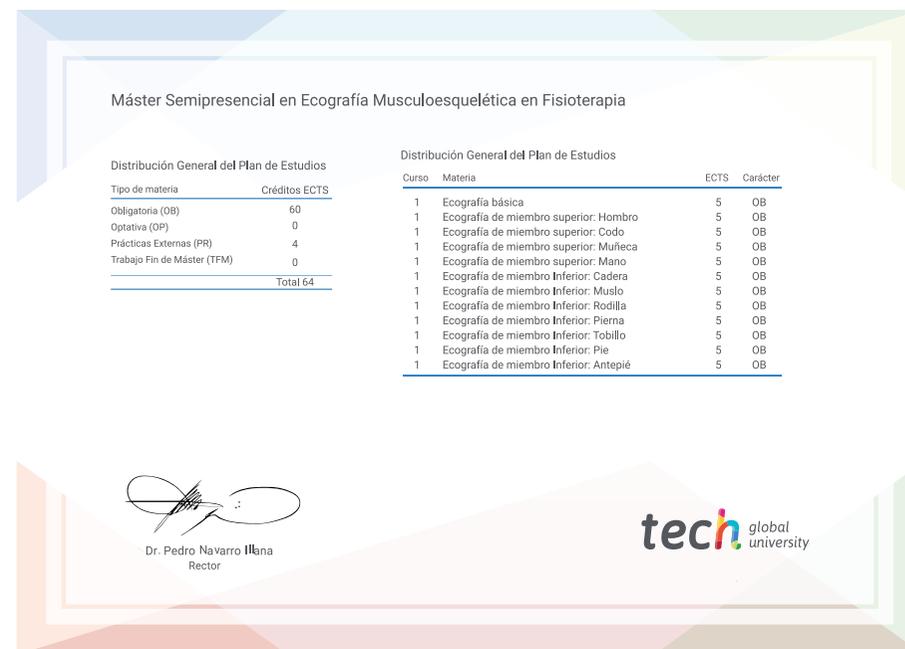
Se trata de un título propio de 1.920 horas de duración equivalente a 64 ECTS, con fecha de inicio dd/mm/aaaa y fecha de finalización dd/mm/aaaa.

TECH Global University es una universidad reconocida oficialmente por el Gobierno de Andorra el 31 de enero de 2024, que pertenece al Espacio Europeo de Educación Superior (EEES).

En Andorra la Vella, a 28 de febrero de 2024

  
 Dr. Pedro Navarro Illana  
 Rector

Este título propio se deberá acompañar siempre del título universitario habilitante expedido por la autoridad competente para ejercer profesionalmente en cada país. código único TECH: AFWOR235 techinstitute.com/titulos



**Máster Semipresencial en Ecografía Musculoesquelética en Fisioterapia**

Distribución General del Plan de Estudios		Distribución General del Plan de Estudios			
Tipo de materia	Créditos ECTS	Curso	Materia	ECTS	Carácter
Obligatoria (OB)	60	1	Ecografía básica	5	OB
Optativa (OP)	0	1	Ecografía de miembro superior: Hombro	5	OB
Prácticas Externas (PR)	4	1	Ecografía de miembro superior: Codo	5	OB
Trabajo Fin de Máster (TFM)	0	1	Ecografía de miembro superior: Muñeca	5	OB
		1	Ecografía de miembro superior: Mano	5	OB
		1	Ecografía de miembro inferior: Cadera	5	OB
		1	Ecografía de miembro inferior: Muslo	5	OB
		1	Ecografía de miembro inferior: Rodilla	5	OB
		1	Ecografía de miembro inferior: Pierna	5	OB
		1	Ecografía de miembro inferior: Tobillo	5	OB
		1	Ecografía de miembro inferior: Pie	5	OB
		1	Ecografía de miembro inferior: Antepié	5	OB
	Total 64				

  
 Dr. Pedro Navarro Illana  
 Rector

**tech global university**

\*Apostilla de La Haya. En caso de que el alumno solicite que su título en papel recabe la Apostilla de La Haya, TECH Global University realizará las gestiones oportunas para su obtención, con un coste adicional.



## Máster Semipresencial

### Ecografía Musculoesquelética en Fisioterapia

Modalidad: Semipresencial (Online + Prácticas Clínicas)

Duración: 12 meses

Titulación: TECH Global University

Créditos: 60 + 4 ECTS

# Máster Semipresencial

## Ecografía Musculoesquelética en Fisioterapia

Avalado por:

