Máster Título Propio

Ecografía Musculoesquelética en Medicina Rehabilitadora



tech universidad tecnológica



tech universidad tecnológica

Máster Título Propio

Ecografía Musculoesquelética en Medicina Rehabilitadora

Modalidad: **Online**

Duración: **12 meses**

Titulación: **TECH Universidad Tecnológica**

Horas lectivas: **1.500 h.**

Acceso web: **www.techtitute.com/medicina/master/master-ecografia-musculoesqueletica-medicina-rehabilitadora**

Índice

01 Presentación — pág. 4

02 Objetivos — pág. 8

03 Competencias — pág. 14

04 Dirección del curso — pág. 18

05 Estructura y contenido — pág. 26

06 Metodología — pág. 32

07 Titulación — pág. 40

01

Presentación

La ecografía es una herramienta que está siendo utilizada cada vez más por los médicos rehabilitadores. El presente programa pretende iniciar o complementar la enseñanza en ecografía musculoesquelética, para cubrir esa demanda de los profesionales, buscando la utilidad en la práctica clínica habitual e incentivar la investigación.





Esta capacitación generará una sensación de seguridad en el desempeño de la práctica profesional del médico rehabilitador, que te ayudará a crecer personal y profesionalmente”

El uso de la ecografía por parte de los médicos rehabilitadores permite una mayor eficacia en muchos tratamientos, así como valorar la evolución del paciente con datos objetivos y aumentar la seguridad de los tratamientos invasivos propios de la medicina rehabilitadora.

Tendremos la oportunidad de aprender a explorar el miembro superior, miembro inferior y la región lumbopélvica, a través de la técnica RUSI.

Este Máster es una excelente opción para capacitrse en ecografía, por la calidad del material entregado y la calidad del equipo docente, formado por profesores que son profesionales de gran prestigio con años de experiencia tanto en ecografía como en docencia.

Además, algunos de ellos cuentan con varias publicaciones científicas de alto impacto, y son creadores y miembros de la Junta Directiva de la Sociedad Española de Ecografía en Fisioterapia (SEEFI).

Actualiza tus conocimientos a través del Máster Título Propio en Ecografía Musculoesquelética en Medicina Rehabilitadora"

Este **Máster Título Propio en Ecografía Musculoesquelética en Medicina Rehabilitadora** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado. Las características más destacadas son:

- El desarrollo de más de 75 casos prácticos presentados por expertos en Ecografía Musculoesquelética en Medicina Rehabilitadora
- Sus contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que están concebidos, recogen una información científica y asistencial sobre aquellas disciplinas indispensables para el ejercicio profesional
- Las novedades sobre el rol del médico rehabilitador
- Contiene ejercicios prácticos donde realizar el proceso de autoevaluación para mejorar el aprendizaje
- El sistema interactivo de aprendizaje basado en algoritmos para la toma de decisiones sobre las situaciones planteadas
- Su especial hincapié en la medicina rehabilitadora basada en la evidencia y las metodologías de la investigación en ecografía medicina rehabilitadora
- Las lecciones teóricas, preguntas al experto, foros de discusión de temas controvertidos y trabajos de reflexión individual
- La disponibilidad de los contenidos desde cualquier dispositivo fijo o portátil con conexión a internet

Este Máster Título Propio puede ser la mejor inversión que puedes hacer en la selección de un programa de actualización por dos motivos: además de poner al día tus conocimientos en Ecografía Musculoesquelética en Medicina Rehabilitadora, obtendrás un título por TECH Universidad Tecnológica"

Aumenta tu seguridad en la toma de decisiones actualizando tus conocimientos a través de este Máster Título Propio.

Aprovecha la oportunidad para conocer los últimos avances en Ecografía Musculoesquelética en Medicina Rehabilitadora y desarrollarte en este apasionante campo.

Incluye en su cuadro docente a profesionales pertenecientes al ámbito de la Ecografía Musculoesquelética en Medicina Rehabilitadora, que vierten en esta capacitación la experiencia de su trabajo, además de reconocidos especialistas pertenecientes a sociedades científicas de referencia.

Su contenido multimedia elaborado con la última tecnología educativa, permitirá al profesional 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 basa en el Aprendizaje Basado en Problemas, mediante el cual el médico rehabilitador deberá tratar de resolver las distintas situaciones de práctica profesional que se le planteen a lo largo del programa. Para ello, el profesional contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo realizado por reconocidos expertos en el campo de la Ecografía Musculoesquelética en Medicina Rehabilitadora y con gran experiencia docente.



02

Objetivos

El programa en Ecografía Musculoesquelética en Medicina Rehabilitadora está orientado a facilitar la actuación del especialista en su práctica diaria relacionada con la patología musculoesquelética.





Este programa está orientado para que consigas actualizar tus conocimientos en Ecografía Musculoesquelética en Medicina Rehabilitadora, con el empleo de la última tecnología educativa, para contribuir con calidad y seguridad a la toma de decisiones en este novedoso ámbito"

Objetivos generales

- Aprender a localizar las diferentes estructuras anatómicas de la región
- Identificar las patologías para un correcto tratamiento de medicina rehabilitadora ecoguiada
- Definir los límites de la ecografía
- Aprender el uso del ecógrafo en el marco de las competencias del médico rehabilitador

Aprovecha la oportunidad y da el paso para ponerte al día en las últimas novedades en Ecografía Musculoesquelética en Medicina Rehabilitadora"

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

03

Competencias

Después de superar las evaluaciones del Máster Título Propio en Ecografía Musculoesquelética en Medicina Rehabilitadora, el especialista habrá adquirido las competencias profesionales necesarias para una praxis de calidad y actualizada con base en la última evidencia científica.





Con este programa serás capaz de dominar los nuevos procedimientos en Ecografía Musculoesquelética en Medicina Rehabilitadora"

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 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 médicos rehabilitadores
- Identificar las principales estructuras del hombro visibles en ecografía
- Reconocer las lesiones más comunes, para un correcto tratamiento ecoguiado y/o seguimiento de su evolución
- 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 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 esta región, para un correcto tratamiento ecoguiado y seguimiento de su evolución

04

Dirección del curso

El programa incluye en su cuadro docente a especialistas de referencia en Ecografía Musculoesquelética en Medicina Rehabilitadora que vierten en esta capacitación la experiencia de su trabajo. Además, participan en su diseño y elaboración, otros especialistas de reconocido prestigio que completan el programa de un modo interdisciplinar.





Aprende de profesionales de referencia los últimos avances en los procedimientos en el ámbito de la Ecografía Musculoesquelética en Medicina Rehabilitadora"

Director Invitado



D. Castillo, Juan Ignacio

- Jefe de Servicio de Medicina Física y Rehabilitación. Hospital 12 de Octubre, Madrid
- Profesor Asociado Universidad Complutense de Madrid. Facultad de Medicina, 2016
- Profesor Colaborador en Universidad Complutense de Madrid, 2011-2016
- Coordinador docente en cursos de formación continuada de Consejería de Sanidad de Comunidad de Madrid: "Prevención terciaria en pacientes cardiópatas crónicos. Rehabilitación Cardíaca"
- Máster en Rehabilitación Cardiaca, SEC-UNED
- Máster en Valoración Discapacidad. Universidad Autónoma Madrid
- Máster Discapacidad Infantil. Universidad Complutense de Madrid
- Curso de Doctorado: Neurociencias. Universidad de Salamanca
- Licenciado en Medicina y Cirugía. Universidad de Salamanca
- Coordinador formación continuada de la Sociedad Española de Cardiología en Prueba de Esfuerzo con Consumo de Oxígeno

Codirección



Dr. Santiago Nuño, Fernando

- Fisioterapeuta - Osteópata, Podólogo y Codirector de Clínica Nupofis
- Diplomado en Fisioterapia por la Universidad San Pablo CEU
- Diplomado en Podología por la Universidad San Pablo CEU
- Experto en Osteopatía CO por la Escuela de Osteopatía de Madrid – Universidad de Alcalá
- Actualmente Profesor docente en cursos de Ecografía para podólogos y médicos rehabilitadores y en el Máster de Sonoanatomía Ecográfica Avanzada para médicos rehabilitadores de la Universidad Europea de Madrid
- Experto en Ecografía Avanzada Músculo-esquelética Donostia-San Sebastián
- Especialista en Exploración Biomecánica de la Marcha
- Máster de Especialista en Terapia Manual por la Universidad Complutense
- Máster en Investigación On-line en Podología por la Universidad Rey Juan Carlos
- Experto en Infiltraciones Ecoguiadas por Avanfi
- Curso Internacional de Ecografía Músculo-esquelética por Sociedad Española de Ecografía
- Curso Internacional de Especialista en Cirugía Podológica por el New York College of Podiatric Medicine
- Curso de Experto en Podología Médico-Quirúrgica del pie por la Universidad Complutense1

Profesores

Dr. Rivillas Gómez, Alberto

- Médico interno residente Medicina Física y Rehabilitación en Hospital Universitario 12 de Octubre
- Graduado en Medicina por la Universidad Rovira i Virgil
- Director de Tesis doctorales en la Universidad Rovira i Virgil, facultad de Medicina
- Curso Manejo de la lesión medular, enfoque multidisciplinario en Hospital Nacional de Parapléjicos de Toledo
- Curso de formación continuada online sobre Manejo de Analgésicos en Grunenthal
- Curso "Centro de excelencia en Dolor Neuropático Periférico" en Hospital Universitario de La Princesa, Madrid
- Curso "Iniciación a la Rehabilitación Cardiaca" en Hospital Universitario Doce de Octubre, Madrid

Dr. Juano Bielsa, Álvaro

- Médico interno residente en Medicina Física y Rehabilitación en Hospital Universitario 12 de Octubre
- Grado en Medicina por la Universidad de Zaragoza
- Máster Propio en Medicina Clínica en la Universidad Camilo José Cela
- Curso de Iniciación al Tratamiento del Dolor en la Sociedad Madrileña del Dolor, Universidad Rey Juan Carlos
- Curso de Ecografía Musculoesquelética Iniciación en el Colegio Oficial de Médicos de Madrid
- Curso Experto en Ecografía Musculoesquelética. Panamericana/UFV
- Curso Lesión Medular. Enfoque multidisciplinario. (Hospital Nacional de Parapléjicos

Dr. Uzquiano Guadalupe, Juan Carlos

- Médico interno residente de Medicina física y rehabilitación en el Hospital Universitario 12 de Octubre, Madrid
- Médico colaborador en docencia práctica del departamento de radiología, rehabilitación y fisioterapia de la Facultad de Medicina de la Universidad Complutense de Madrid 20218-2029
- Máster en Ecografía Musculoesquelética e Intervencionismo Ecoguiado por Fundación San Pablo CEU
- Curso Experto en Rehabilitación Infantil por la Universidad Francisco de Vitori
- Curso de Ondas de Choque Extracorpóreas por Colegio Europeo de Medicina Física y Rehabilitación
- Máster en Razonamiento y Práctica Clínica por la Universidad de Alcalá
- Licenciado en Medicina por la Universidad de Alcalá en Madrid, España
- Especialista en Medicina Física y Rehabilitación en el Hospital Universitario 12 de Octubre, en Madrid, España

Dra. Carmona Bonet, María A.

- Profesor Asociado en Ciencias de la salud. Universidad Complutense de Madrid. Facultad de Medicina. Departamento Radiología, Rehabilitación y Fisioterapia
- Facultativo Especialista Medicina Física y Rehabilitación Hospital Universitario 12 de octubre, Madrid
- Médico colaborador de docencia práctica, del departamento de Medicina Física y Rehabilitación e Hidrología Medica en el Hospital Universitario 12 de octubre, en la asignatura "Medicina Física y Rehabilitación" de 3º curso de Medicina de la Universidad Complutense de Madrid 2008-2019
- Doctor por la Universidad Complutense de Madrid, Facultad de Medicina, Departamento de Medicina Física y Rehabilitación
- Máster Propio en Discapacidad Infantil. Universidad Complutense de Madrid
- Licenciada en Medicina y Cirugía por la Universidad Complutense de Madrid
- Miembro de la Sociedad española de Rehabilitación y Medicina Física

Dra. López Sáez, Mireya

- Facultativo Especialista de Área en Medicina Física y Rehabilitación en el Hospital Universitario 12 de Octubre, Madrid
- Unidad de valoración post-Covid, mediante la evaluación en la consulta de Rehabilitación de las posibles secuelas tras la infección por COVID-19
- Médico colaborador en docencia práctica del departamento de Medicina Física y Rehabilitación, Hidrología médica de la Facultad Medicina en la Universidad Complutense de Madrid. 2015-2019
- Grado en Medicina por la Universidad Rey Juan Carlos, Madrid
- Curso de Reanimación Cardio-Pulmonar Básica y Avanzada. Hospital Universitario Doce de Octubre, Madrid
- Miembro de ICOMEN: Ilustre Colegio Oficial de Médicos de la Comunidad de Madrid
- Miembro numerario de la Sociedad Centro de Rehabilitación

Dra. García Gómez, Nuria

- Facultativo Especialista en Medicina Física y Rehabilitación. Hospital Doce de Octubre. Madrid
- Médico especialista en Medicina Familiar y Comunitaria: Hospital General Universitario Gregorio Marañón
- Médico Colaborador de Docencia Práctica del Departamento de Medicina Física y Rehabilitación e Hidrología Médica de la Universidad Complutense de Madrid, en el Hospital Universitario 12 de Octubre 2013-2020
- Unidad Docente Multiprofesional de Atención Familiar y Comunitaria, Área de Salud Sureste, Madrid 2011
- Experto en Neurorrehabilitación, Instituto de Formación Continuada de la Universidad de Barcelona
- Licenciado en Medicina y Cirugía: Universidad de Alcalá de Henares

Dr. Sevilla Torrijos, Gustavo

- Facultativo Especialista de Área en el Servicio de Rehabilitación del Hospital Universitario 12 de Octubre, Madrid
- Facultativo Especialista de Área en el Servicio de Rehabilitación del Hospital Universitario de Torrejón, Madrid 2012 - 2018
- Facultativo Especialista en la Unidad de Rehabilitación del Hospital de Guadarrama 2008 - 2012
- "Especialista en Asistencia integral en Urgencias y Emergencias sanitarias", Título propio de la Universidad Europea Miguel de Cervantes
- Miembro de la Sociedad Española de Rehabilitación y Medicina Física (SERMEF)
- Curso en Diagnóstico por la imagen en Dolor músculo-esquelético
- Curso en Actualización en Dolor Neuropático localizado
- Curso en Artrosis y Sensibilización del Dolor
- Licenciado en Medicina por la Universidad Complutense de Madrid

Dr. Belón Pérez, Pedro

- Experto en ecografía musculoesquelética
- Profesor Posgrado en UCM, USAL, UAM y UMA
- Máster en Fisioterapia Traumatológica y Deportiva por la Universidad Pontificia de Salamanca
- SEECO

Dr. Casado Hernández, Israel

- Podólogo Ecografista
- Máster en investigación en Podología
- Experto en Podólogos médico quirúrgica del pie
- GP, Phd, MSc, BSc, PG Cert Clínica Vitalpie

Dr. García Expósito, Sebastián

- Técnico Superior en Diagnóstico por Imágenes y Terapia Radiante
- Experto en Ecografía Musculoesqulética
- Profesor de Ecografía, Clínica Armstrong Internacional

Dra. Moreno, Cristina Elvira

- Fisioterapeuta
- Experta en punción seca y en ecografia MSK
- Profesora Pilates Suelo y Gimnasia Abdominal Hipopresiva, Clínica Nupofis, Madrid

Dr. Nieri, Martín

- Técnico Superior en Diagnóstico por Imágenes y Terapia Radiante
- Experto en ecografía musculoesqulética
- Profesor de Ecografía





Dr. Pérez Calonge, Juan José

- Podólogo ecografista
- Máster en pericia sanitaria
- Experto en Podología médico quirúrgica del pie
- PhDs, MSc, BSc, PG Cert Clinica Gayarre

Dra. Sánchez Marcos, Julia

- Fisioterapeuta, Osteópata
- Experta en sonoanatomía del aparato locomotor Clínica Nupofis Madrid

Dr. Santiago Nuño, José Ángel

- Fisioterapia, Osteopatía y Nutrición
- Experto en Ecografía Musculoesquelética
- Clínica Nupofis Madrid

Dr. Teijeiro, Javier

- Fisioterapia y Osteopatía
- Profesor Ecografía Musculoesquelética
- SEEFI SEECO
- Director Servicio en Asistencia Ultrasonido Teleradiología SL

05

Estructura y contenido

La estructura de los contenidos ha sido diseñada por un equipo de profesionales de los mejores centros y universidades del territorio nacional, conscientes de la relevancia en la actualidad de la capacitación para poder intervenir ante situaciones que requieran el empleo de la ecografía como complemento al diagnóstico del médico rehabilitador y tratamiento posterior, y comprometidos con la enseñanza de calidad mediante las nuevas tecnologías educativas.





Este Máster Título Propio en Ecografía Musculoesquelética en Medicina Rehabilitadora contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado"

Módulo 1. Ecografía básica

1.1. Ecografía básica I
- 1.1.1. Aspectos generales de la ecografía
- 1.1.2. Bases físicas de la ecografía. Efecto piezoeléctrico

1.2. Ecografía básica II
- 1.2.1. Conocimiento del equipo
- 1.2.2. Manejo del equipo: parámetros
- 1.2.3. Mejoras tecnológicas

1.3. Ecografía básica III
- 1.3.1. Artefactos en ecografía
- 1.3.2. Cuerpos extraños
- 1.3.3. Tipos de imágenes y distintos patrones de los tejidos en ecografía
- 1.3.4. Maniobras dinámicas
- 1.3.5. Ventajas y desventajas de la ecografía

Módulo 2. Ecografía de miembro superior: Hombro

2.1. Sonoanatomía normal del hombro
- 2.1.1. Exploración de estructuras de la cara anterior
- 2.1.2. Exploración de estructuras de la cara lateral
- 2.1.3. Exploración de estructuras de la cara posterior

2.2. Patología del hombro
- 2.2.1. Patología tendinosa más habitual
- 2.2.2. Otras patologías de la articulación del hombro

2.3. Test dinámicos del hombro





Módulo 3. Ecografía de miembro superior: Codo

3.1. Sonoanatomía normal del codo
- 3.1.1. Exploración de estructuras de la cara anterior
- 3.1.2. Exploración de estructuras de la cara lateral
- 3.1.3. Exploración de estructuras de la cara medial
- 3.1.4. Exploración de estructuras de la cara posterior

3.2. Patología del codo
- 3.2.1. Patología tendinosa más habitual
- 3.2.2. Otras patologías de la articulación del codo

3.3. Test dinámicos del codo

Módulo 4. Ecografía de miembro superior: Muñeca

4.1. Sonoanatomía normal de la muñeca
- 4.1.1. Exploración cara dorsal
- 4.1.2. Exploración cara palmar

4.2. Patología de la muñeca
- 4.2.1. Patología tendinosa más habitual
- 4.2.2. Otras patologías de la articulación de la muñeca

4.3. Test dinámicos de la muñeca

Módulo 5. Ecografía de miembro superior: Mano

5.1. Sonoanatomía normal de la mano
- 5.1.1. Exploración cara dorsal
- 5.1.2. Exploración cara palmar

5.2. Patología de la mano
- 5.2.1. Patologías más habituales de la mano

5.3. Test dinámicos de la mano

Módulo 6. Ecografía de miembro inferior: Cadera

6.1. Sonoanatomía normal de la cadera
- 6.1.1. Exploración de estructuras de la cara anterior
- 6.1.2. Exploración de estructuras de la cara lateral
- 6.1.3. Exploración de estructuras de la cara medial
- 6.1.4. Exploración de estructuras de la cara posterior

6.2. Patología de la cadera
- 6.2.1. Patología Tendinosa más habitual
- 6.2.2. Patología Muscular más habitual
- 6.2.3. Otras patologías de la articulación de la cadera

6.3. Test dinámicos de la cadera

Módulo 7. Ecografía de miembro inferior: Muslo

7.1. Sonoanatomía normal del muslo
- 7.1.1. Exploración de estructuras de la cara anterior
- 7.1.2. Exploración de estructuras de la cara lateral
- 7.1.3. Exploración de estructuras de la cara medial
- 7.1.4. Exploración de estructuras de la cara posterior

7.2. Patología del muslo
- 7.2.1. Patología Tendinosa más habitual
- 7.2.2. Otras patologías del muslo

7.3. Test dinámicos del muslo



Módulo 8. Ecografía de miembro inferior: Rodilla

8.1. Sonoanatomía normal de la rodilla
- 8.1.1. Exploración de estructuras de la cara anterior
- 8.1.2. Exploración de estructuras de la cara medial
- 8.1.3. Exploración de estructuras de la cara lateral
- 8.1.4. Exploración de estructuras de la cara posterior
  - 8.1.4.1. Exploración nervio ciático

8.2. Patología de la rodilla
- 8.2.1. Patología tendinosa más habitual
- 8.2.2. Otras patologías de la articulación de la rodilla

8.3. Test dinámicos de la rodilla

Módulo 9. Ecografía de miembro inferior: Pierna

9.1. Sonoanatomía normal de la pierna
- 9.1.1. Exploración de estructuras de la cara anterior
- 9.1.2. Exploración de estructuras de la cara lateral
- 9.1.3. Exploración de estructuras de la cara posterior

9.2. Patología de la pierna
- 9.2.1. Patología más habitual de la pierna

9.3. Test dinámicos de la pierna

Módulo 10. Ecografía de miembro inferior: Robillo

10.1. Sonoanatomía normal del tobillo
- 10.1.1. Exploración de estructuras de la cara anterior
- 10.1.2. Exploración de estructuras de la cara lateral
- 10.1.3. Exploración de estructuras de la cara medial
- 10.1.4. Exploración de estructuras de la cara posterior

10.2. Patología del tobillo
- 10.2.1. Patología tendinosa más habitual
- 10.2.2. Patología ligamentosa más habitual
- 10.2.3. Otras patologías de la articulación del tobillo

10.3. Test dinámicos del tobillo

Módulo 11. Ecografía de miembro inferior: Pie

11.1. Sonoanatomía normal del pie
- 11.1.1. Exploración de estructuras de la cara dorsal
- 11.1.2. Exploración de estructuras de la cara plantar
  - 11.1.2.1. Fascia plantar
  - 11.1.2.2. 1ª capa
  - 11.1.2.3. 2ª capa
  - 11.1.2.4. 3ª capa
  - 11.1.2.5. 4ª capa

11.2. Patología del pie
- 11.2.1. Patología más habitual del pie

11.3. Test dinámicos del pie

Módulo 12. Ecografía de miembro inferior: Antepié

12.1. Sonoanatomía normal del antepié
- 12.1.1. Exploración de estructuras de la cara dorsal
- 12.1.2. Exploración de estructuras de la cara plantar

12.2. Patología del antepié
- 12.2.1. Patología más habitual del antepié

12.3. Test dinámicos del antepié

06

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 especialistas 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 del médico.

¿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 tomasen 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 alumnos 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 alumno 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.



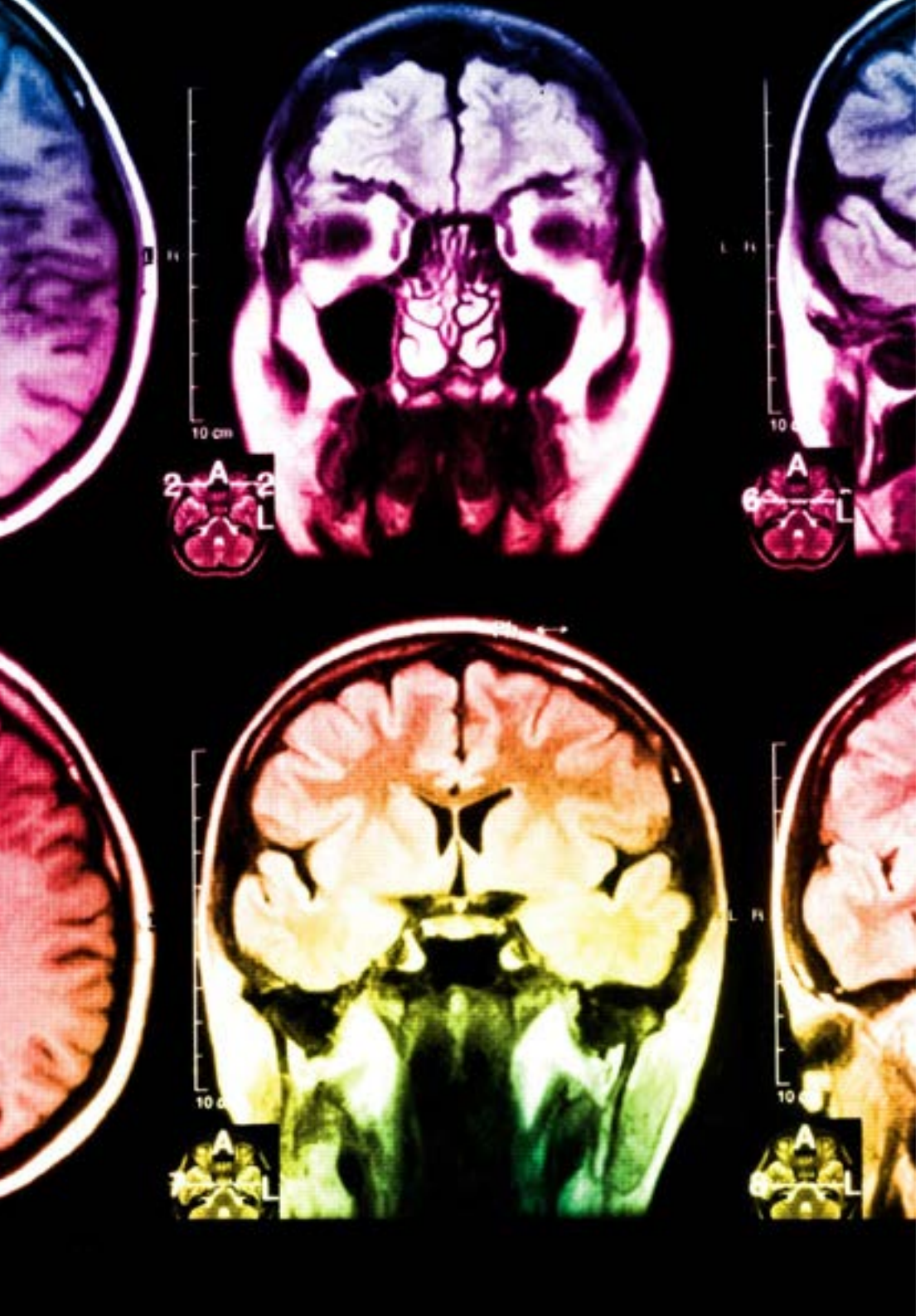
Relearning Methodology

TECH potencia el uso del método del caso de Harvard con la mejor metodología de enseñanza 100% online del momento: el Relearning.

Esta universidad es la primera en el mundo que combina el estudio de casos clínicos con un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración, que combina un mínimo de 8 elementos diferentes en cada lección, y que suponen una auténtica revolución con respecto al simple estudio y análisis de casos.

El profesional 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 250.000 médicos con un éxito sin precedentes en todas las especialidades clínicas con independencia de la carga en cirugía. 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 especialización, 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 el sistema de aprendizaje de TECH 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 curso, 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 quirúrgicas y procedimientos en video

TECH acerca al alumno las técnicas más novedosas, los últimos avances educativos y al primer plano de la actualidad en técnicas médicas. Todo esto, en primera persona, con el máximo rigor, explicado y detallado para contribuir a la asimilación y comprensión del estudiante. Y lo mejor de todo, pudiéndolo ver las veces que quiera.

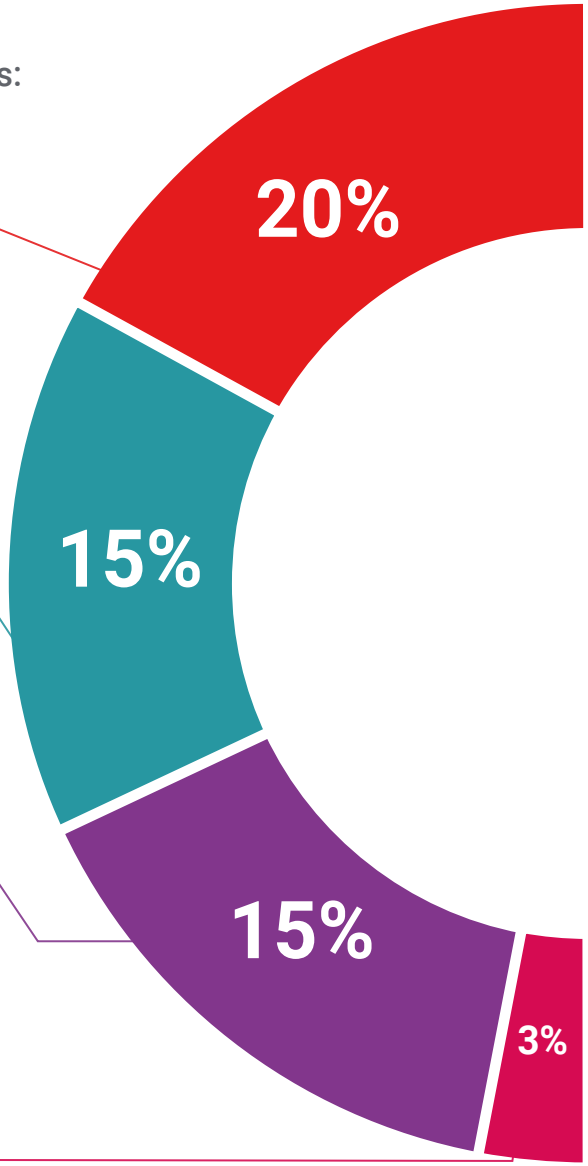
Resúmenes interactivos

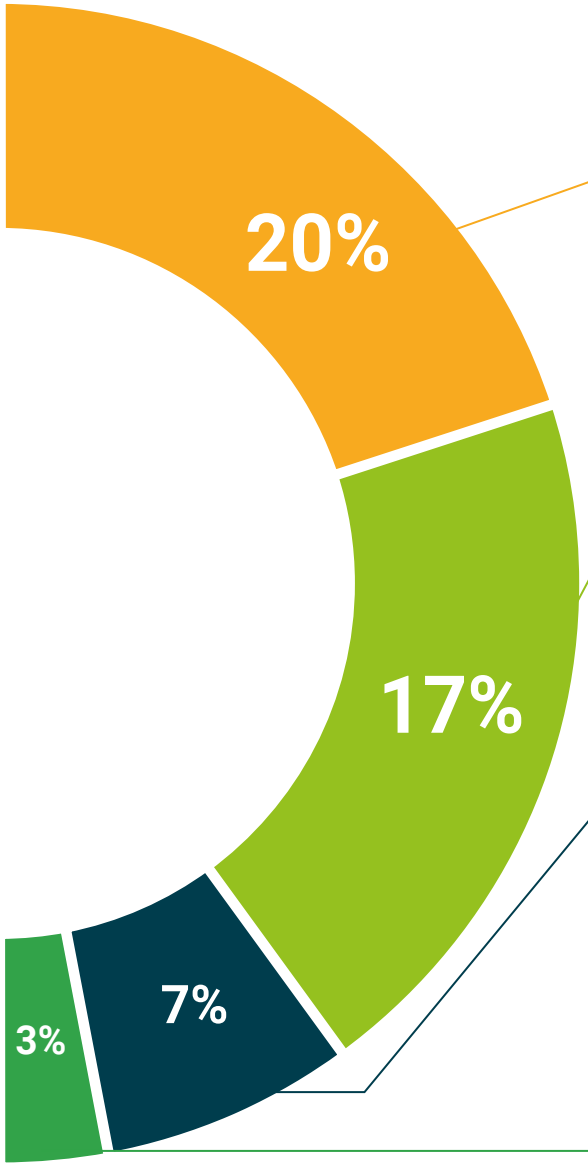
El equipo de TECH presenta los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audios, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

Este exclusivo sistema educativo 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.

07

Titulación

El Máster Título Propio en Ecografía Musculoesquelética en Medicina Rehabilitadora garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Máster Propio expedido por TECH Universidad Tecnológica.





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

Este **Máster Título Propio en Ecografía Musculoesquelética en Medicina Rehabilitadora** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado.

Tras la superación de la evaluación, el alumno recibirá por correo postal* con acuse de recibo tu correspondiente título de **Máster Propio** emitido por **TECH Universidad Tecnológica.**

El título expedido por **TECH Universidad Tecnológica** expresará la calificación que haya obtenido en el Máster Título Propio, y reúne los requisitos comúnmente exigidos por las bolsas de trabajo, oposiciones y comités evaluadores carreras profesionales.

Título: **Máster Título Propio en Ecografía Musculoesquelética en Medicina Rehabilitadora**

N.º Horas Oficiales: **1.500 h.**


tech universidad tecnológica

Otorga la presente

CONSTANCIA

a

C. _____, con documento de identificación nº_____

Por haber superado con éxito y acreditado el programa de

MÁSTER TÍTULO PROPIO

en

Ecografía Musculoesquelética en Medicina Rehabilitadora

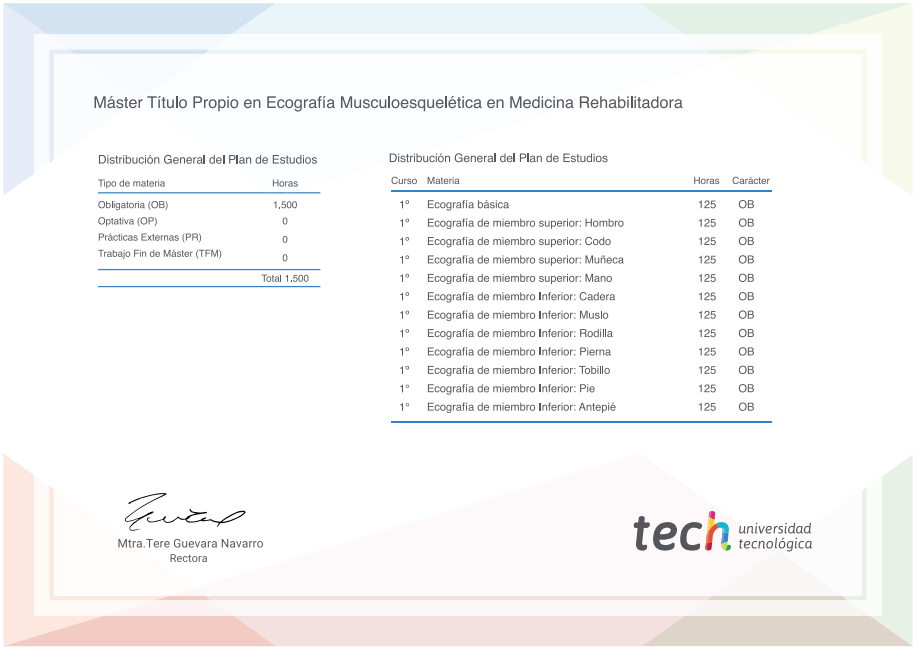
Se trata de un título propio de esta Universidad con una duración de 1.500 horas, con fecha de inicio dd/mm/aaaa y fecha de finalización dd/mm/aaaa.

TECH es una Institución Particular de Educación Superior reconocida por la Secretaría de Educación Pública a partir del 28 de junio de 2018.

A 17 de junio de 2020

Mtra.Tere Guevara Navarro
Rectora

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: AFWOR23S techtitute.com/titulos


Máster Título Propio en Ecografía Musculoesquelética en Medicina Rehabilitadora

Distribución General del Plan de Estudios

Tipo de materia	Horas
Obligatoria (OB)	1,500
Optativa (OP)	0
Prácticas Externas (PR)	0
Trabajo Fin de Máster (TFM)	0
	Total 1,500

Distribución General del Plan de Estudios

Curso	Materia	Horas	Carácter
1º	Ecografía básica	125	OB
1º	Ecografía de miembro superior: Hombro	125	OB
1º	Ecografía de miembro superior: Codo	125	OB
1º	Ecografía de miembro superior: Muñeca	125	OB
1º	Ecografía de miembro superior: Mano	125	OB
1º	Ecografía de miembro Inferior: Cadera	125	OB
1º	Ecografía de miembro Inferior: Muslo	125	OB
1º	Ecografía de miembro Inferior: Rodilla	125	OB
1º	Ecografía de miembro Inferior: Pierna	125	OB
1º	Ecografía de miembro Inferior: Tobillo	125	OB
1º	Ecografía de miembro Inferior: Pie	125	OB
1º	Ecografía de miembro Inferior: Antepié	125	OB

Mtra.Tere Guevara Navarro
Rectora

tech universidad tecnológica

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

tech universidad tecnológica

Máster Título Propio
Ecografía Musculoesquelética en Medicina Rehabilitadora

Modalidad: **Online**

Duración: **12 meses**

Titulación: **TECH Universidad Tecnológica**

Horas lectivas: **1.500 h.**

Máster Título Propio

Ecografía Musculoesquelética en Medicina Rehabilitadora



tech universidad tecnológica