

Experto Universitario

Ecografía Musculoesquelética
de Pie y Tobillo para el Médico
Rehabilitador





Experto Universitario

Ecografía Musculoesquelética de Pie y Tobillo para el Médico Rehabilitador

- » Modalidad: No escolarizada (100% en línea)
- » Duración: 6 meses
- » Titulación: TECH Universidad
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Acceso web: www.techtitute.com/medicina/experto-universitario/experto-ecografia-musculoesqueletica-pie-tobillo-medico-rehabilitador

Índice

01

Presentación

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Dirección del curso

pág. 12

04

Estructura y contenido

pág. 20

05

Metodología de estudio

pág. 24

06

Titulación

pág. 34

01

Presentación

Desde la primera ecografía realizada a mediados en los años 40 y hasta ahora, esta técnica de imagen ha evolucionado considerablemente, convirtiéndose en una de las herramientas diagnósticas más utilizadas en Medicina Rehabilitadora. Se trata de una prueba que requiere de un conocimiento especializado para interpretar sus resultados, sobre todo cuando para su uso se aplican máquinas de última generación. Por ello, y en relación a la complejidad anatómica que caracteriza a la región podal y del tobillo, TECH ha desarrollado un completo programa que recoge la información más novedosa relacionada con la ecografía básica, su uso y las recomendaciones en función a las características del paciente. Así, el especialista podrá actualizar su praxis a través del mejor contenido teórico-práctico online.



“

¿Quieres ponerte al día sobre el uso de la última tecnología ecógrafa para la realización de pruebas de imagen en el pie y el tobillo? Con este Experto Universitario podrás trabajar en ello de manera efectiva y online”

La ecografía es, probablemente, una de las técnicas de imagen más completas que existe. Ya no solo se trata de la calidad de sus resultados, sino también de la inmediatez de su uso, su bajo coste, su carácter inocuo y la precisión que aporta en el diagnóstico diferencial, sobre todo en las patologías o afecciones relacionadas con la región musculoesquelética. Es por ello que cuando el especialista sospecha de una luxación o de una dislocación de los tendones, ligamentos y nervios que conforman la región del pie, el antepié y el tobillo, emplea esta prueba para salir de dudas y establecer un tratamiento adecuado en función a las características fisiológicas del paciente.

Y con el fin de proporcionarle todo lo que necesita para actualizar su praxis clínica en el uso de esta técnica diagnóstica, TECH y su equipo versado en Traumatología Clínica han desarrollado el Experto Universitario en Ecografía Musculoesquelética de Pie y Tobillo para el Médico Rehabilitador. Se trata de una experiencia académica dinámica y exhaustiva que recoge la información más novedosa relacionada con las principales lesiones identificables a través de ultrasonidos y ecógrafo. Además, está basada en la tecnología clínica más avanzada e innovadora, por lo que el egresado trabajará para perfeccionar el manejo de las mejores y más novedosas herramientas.

Para ello contará con el mejor material teórico, práctico y adicional, este último presentado en diferentes formatos: vídeos al detalle, artículos de investigación, lecturas complementarias, vídeos al detalle, noticias, ejercicios de autoconocimiento, resúmenes dinámicos y mucho más. Todo estará disponible en el Campus Virtual desde el comienzo de la experiencia académica, al cual podrá acceder en cualquier momento, sin horarios y desde cualquier dispositivo con conexión a internet. Así podrá actualizar su praxis clínica a su ritmo, sin complicaciones ni preocupaciones y de manera garantizada.

Este **Experto Universitario en Ecografía Musculoesquelética de Pie y Tobillo para el Médico Rehabilitador** contiene el programa universitario más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ♦ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Medicina y Rehabilitación
- ♦ Los contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que está concebido recogen una información científica y práctica sobre aquellas disciplinas indispensables para el ejercicio profesional
- ♦ Los ejercicios prácticos donde realizar el proceso de autoevaluación para mejorar el aprendizaje
- ♦ Su especial hincapié en metodologías innovadoras
- ♦ Las lecciones teóricas, preguntas al experto, foros de discusión de temas controvertidos y trabajos de reflexión individual
- ♦ La disponibilidad de acceso a los contenidos desde cualquier dispositivo fijo o portátil con conexión a internet



El mejor programa académico para repasar la sonoanatomía del tobillo a través de recursos gráficos reales basados en el uso de la ecografía musculoesquelética”

“

Podrás perfeccionar tus habilidades en el uso del ultrasonido y del ecógrafo a lo largo de 6 meses en una experiencia académica inclusiva, innovadora y dinámica”

El programa incluye, en su cuadro docente, a profesionales del sector que vierten en esta capacitación la experiencia de su trabajo, además de reconocidos especialistas de sociedades de referencia y universidades de prestigio.

Su contenido multimedia, elaborado con la última tecnología educativa, permitirá al profesional un aprendizaje situado y contextual, es decir, un entorno simulado que proporcionará una capacitación inmersiva programada para entrenarse ante situaciones reales.

El diseño de este programa se centra en el Aprendizaje Basado en Problemas, mediante el cual el profesional deberá tratar de resolver las distintas situaciones de práctica profesional que se le planteen a lo largo del curso académico. Para ello, contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo realizado por reconocidos expertos.

Tendrás acceso a un catálogo actualizado de patrones ecográficos de las distintas estructuras del aparato locomotor, para que puedas poner en práctica tus competencias en el diagnóstico inmediato y certero”

El curso de este Experto Universitario te permitirá implementar a tu praxis el uso de los artefactos más novedosos, complejos y eficaces relacionados con la ecografía.



02

Objetivos

El desarrollo de este programa se ha llevado a cabo con el objetivo de poner a disposición del especialista toda la información que necesita para actualizar su praxis clínica en el uso del ecógrafo para el diagnóstico de patologías y afecciones en el pie y el tobillo. Así, a través del curso del mejor contenido teórico, práctico y adicional, podrá, además de ponerse al día, perfeccionar sus competencias profesionales, algo gracias a lo cual podrá ofrecer un servicio clínico del máximo nivel basado en los avances médicos más novedosos.



“

Si entre tus objetivos está el actualizar tus conocimientos en relación a la sonoanatomía del tobillo, esta titulación es perfecta para ti”



Objetivos generales

- Dotar al especialista de la información más vanguardista relacionada con la Ecografía Musculoesquelética de Pie y Tobillo para el Médico Rehabilitador
- Desarrollar una serie de pautas clínicas basadas en la innovación sanitaria que aumenten la efectividad y la eficiencia del abordaje de pacientes con afecciones musculoesqueléticas en la región plantar



Trabajarás de manera intensiva en el uso de test de valoración dinámica ecoguiada en base a las estrategias diagnósticas más avanzadas”





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 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 3. 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 4. 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

Dirección del curso

TECH es consciente de que contar con un equipo docente versado en el área en la cual se desarrolla la titulación es un aliciente para el egresado, ya que, además de conocer de primera mano la información que incluye el programa, puede resolver las posibles dudas que le surjan durante el transcurso de la experiencia académica. Por esa razón, esta universidad incluye en la totalidad de sus programas a un claustro del más alto nivel, compuesto, además de por los mejores especialistas, por trabajadores en activo, para que puedan aportar el contenido más vanguardista y certero de la práctica profesional.



“

Si te surge cualquier duda o quieres plantear una duda al equipo docente, podrás hacerlo a través del Campus Virtual”

Dirección



Dr. Castillo Martín, Juan Ignacio

- ♦ Jefe de Servicio de Medicina Física y Rehabilitación en el Hospital Universitario 12 de Octubre. Madrid
- ♦ 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. Hospital Recoletas Cuenca
- ♦ Coordinador formación continuada de la Sociedad Española de Cardiología en Prueba de Esfuerzo con Consumo de Oxígeno
- ♦ Profesor Asociado Universidad Complutense de Madrid. Facultad de Medicina
- ♦ Coordinador docente en cursos de formación continuada de Consejería de Sanidad de Comunidad de Madrid: "Prevención terciaria en pacientes cardiopatas crónicos. Rehabilitación Cardiaca"
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía. Universidad de Salamanca
- ♦ 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
- ♦ Miembro de la Sociedad Española de Cardiología

Profesores

Dr. Rivillas Gómez, Alberto

- Médico especialista en Medicina Física y Rehabilitación
- Médico rehabilitador en Instituto Musculoesquelético Europeo
- Médico en la Unidad de Rodilla del Instituto Musculoesquelético Europeo
- Médico interno residente Medicina Física y Rehabilitación en Hospital Universitario 12 de Octubre

Dr. Juano Bielsa, Álvaro

- Médico especialista en Medicina Física y Rehabilitación
- 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 Universidad Complutense de Madrid
- Especialidad en Medicina Física y Rehabilitación en el Hospital 12 de Octubre
- Máster en Razonamiento y Práctica Clínica por la Universidad de Alcalá
- Máster en Ecografía Musculoesquelética e Intervencionismo Ecoguiado por la Universidad CEU San Pablo
- Experto en Rehabilitación Infantil por la Universidad Francisco de Vitoria

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 Universidad Complutense de Madrid y en la Universidad Europea de Madrid
- Doctor en Podología por la Universidad de La Coruña
- Fisioterapeuta especializado en Traumatología, Neurología y Rehabilitación de Lesiones Deportivas en Clínica Armstrong Internacional
- Máster Propio en Podología Clínica Avanzada por la Universidad CEU-Cardenal Herrera
- Máster Propio en Gestión Clínica, Dirección Médica y Asistencia por la Universidad CEU-Cardenal Herrera Oria
- Máster Propio en Ecografía Musculoesquelética por la Universidad CEU-Cardenal Herrera Oria
- Máster de Especialista en Terapia Manual por la Universidad Complutense Madrid
- Máster en Investigación On-line en Podología por la Universidad Rey Juan Carlos Madrid
- Máster de Especialista y Supervisor de productos de Ortopedia por la Universidad Complutense Madrid

Dra. Carmona Bonet, María A.

- Doctora Especialista en Medicina Física y Rehabilitación
- Docente en estudios universitarios de Medicina
- Médico 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. Sevilla Torrijos, Gustavo

- ♦ FEA en el Servicio de Rehabilitación del HU 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
- ♦ Curso en Diagnóstico por la Imagen en Dolor Musculoesquelético
- ♦ Curso en Actualización en Dolor Neuropático Localizado
- ♦ Curso en Artrosis y Sensibilización del Dolor
- ♦ Miembro de la Sociedad Española de Rehabilitación y Medicina Física (SERMEF)

Dra. García Gómez, Nuria

- ♦ Médica especialista en Medicina Física y Rehabilitación
- ♦ 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 Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Médico especialista de 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 Universidad de Alcalá
- ♦ Experto Universitario en Neurorrehabilitación por el Instituto de Formación Continuada de la Universidad de Barcelona





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
- ♦ Médico colaboradora en docencia práctica para estos universitarios en Medicina
- ♦ Miembro del Ilustre Colegio Oficial de Médicos de la Comunidad de Madrid

Dr. Casado Hernández, Israel

- ♦ Podólogo e Investigador en Podología
- ♦ Director de Vitalpie
- ♦ Podólogo en clubes de fútbol base como el Getafe CF o 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 Universidad Rey Juan Carlos
- ♦ Graduado en Medicina Podológica por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Máster en Investigación en Podología por la Universidad Rey Juan Carlos

Dr. García Expósito, Sebastián

- ♦ Experto en aplicaciones y técnicas de radiodiagnóstico
- ♦ Técnico de radiodiagnóstico en Centro de la Mujer de Sanitas
- ♦ Técnico de radiodiagnóstico en Hospital de la Zarzuela
- ♦ Licenciado en Producción de Bioimágenes por la Universidad Nacional de Lomas de Zamora

Dra. 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 ASPODES-FEAPS
- ♦ Fisioterapeuta en la Clínica Fisiosalud
- ♦ Máster en Electroterapia por la Universidad CEU Cardenal Herrera
- ♦ Experto en Sonoanatomía Ecográfica del Aparato Locomotor por la Universidad Europea
- ♦ Curso de Neurodinamia por Zerapi Fisioterapia Avanzada
- ♦ Curso de Electrolisis Percutanea Terapeutica «EPTE»
- ♦ Curso de Fibrolisis Neurodinámica Miofascial y Articular «Ganchos» por Instema
- ♦ Curso de Diatermia por Helios Electromedicina

Dr. 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 San Pablo CEU
- ♦ Diplomado en Nutrición Humana y Dietética por la Universidad San Pablo CEU
- ♦ Posgrado de Especialista en Sistema de Intercambios de Alimentos para la confección de dietas y planificación de menús por la Universidad de Navarra
- ♦ Fisioterapeuta especializado en Traumatología, Neurología y Rehabilitación de Lesiones Deportivas en Clínica Armstrong Internacional
- ♦ Máster de Especialista en Fisioterapia Deportiva por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Experto de Medicina Tradicional China y Acupuntura para Fisioterapeutas en la Universidad de Castilla La Mancha

Dr. Teijeiro, Javier

- ♦ Director y fisioterapeuta de Atlas Clínica de 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 Universidad Santiago de Compostela
- ♦ Máster en Farmacología para Fisioterapeutas por la Universidad de Valencia
- ♦ Máster Oficial en Intervención en la Discapacidad y la Dependencia por la Universidad de A Coruña
- ♦ Máster en Diagnóstico por Imagen por la Universidad de Valencia
- ♦ Experto Universitario en Ecografía Musculoesquelética por la Universidad Francisco de Vitoria

Dra. Moreno, Cristina Elvira

- ♦ Fisioterapeuta experta en Ecografía Musculoesquelética
- ♦ Fisioterapeuta en la Clínica Nupofis
- ♦ Fisioterapeuta en Clínica Fisios Islas 21
- ♦ Fisioterapeuta en Clínica Más Fisio
- ♦ Fisioterapeuta en Asociación Parkinson Madrid
- ♦ Graduada en Fisioterapia por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Máster en Ecografía Musculoesquelética en Fisioterapia por la Universidad CEU San Pablo



Dr. 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 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 Clínica Podológica Gayarre
- ◆ Coutor del artículo Técnica de examen directo de la onicomycosis mediante microscopía con hidróxido de potasio
- ◆ Doctor en Ciencias de la Salud por la Universidad Pública de Navarra
- ◆ Máster Oficial en Pericia Sanitaria por la Universidad Complutense de Madrid
- ◆ Master Oficial en Podología Avanzada por la CEU
- ◆ Experto en Cirugía por la Universidad Complutense de Madrid
- ◆ Curso de Infiltración del Pie por la Universidad Complutense de Madrid

04

Estructura y contenido

Encontrar un plan de estudios tan completo como el que incluye este programa es complicado, por no decir imposible. Y es que el equipo docente ha trabajado concienzudamente en la búsqueda de la información más completa y actualizada, basada en las últimas novedades relacionadas con la ecografía musculoesquelética de pie y tobillo. Además, han invertido cientos de horas en el diseño de material adicional diverso, gracias al cual podrá contextualizar el contenido y ahondar de manera personalizada en los distintos apartados del temario, asistiendo a una experiencia académica adaptada a sus necesidades y exigencias.





“

En el Campus Virtual encontrarás vídeos al detalle, artículos de investigación, lecturas complementarias y mucho más material adicional para ampliar de manera personalizada cada apartado”

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 inferior: tobillo

- 2.1. Introducción
- 2.2. Sonoanatomía normal del tobillo
- 2.3. Exploración de estructuras de la cara anterior
- 2.4. Exploración de estructuras de la cara lateral
- 2.5. Exploración de estructuras de la cara medial
- 2.6. Exploración de estructuras de la cara posterior
- 2.7. Patología del tobillo
- 2.8. Patología tendinosa más habitual
- 2.9. Patología ligamentosa más habitual
- 2.10. Otras patologías de la articulación del tobillo
- 2.11. Test dinámicos del tobillo





Módulo 3. Ecografía de miembro inferior: pie

- 3.1. Sonoanatomía normal del pie
- 3.2. Exploración de estructuras de la cara dorsal, lateral y medial
- 3.3. Exploración de estructuras de la cara plantar
- 3.4. Patología del pie
- 3.5. Patología más habitual del pie
- 3.6. Test dinámicos del pie

Módulo 4. Ecografía de miembro inferior: antepié

- 4.1. Sonoanatomía normal del antepié
- 4.2. Exploración de estructuras de la cara dorsal
- 4.3. Exploración de estructuras de la cara plantar
- 4.4. Patología del antepié
- 4.5. Patología más habitual del antepié
- 4.6. Test dinámicos del antepié
- 4.7. Casos clínicos



El mejor programa del mercado académico actual para conocer al detalle las novedades de la ecografía musculoesquelética desde donde quieras y con un plan de estudios que se adapta a tus requisitos espaciotemporales”

05

Metodología de estudio

TECH es la primera universidad en el mundo que combina la metodología de los **case studies** con el **Relearning**, un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración dirigida.

Esta disruptiva estrategia pedagógica ha sido concebida para ofrecer a los profesionales la oportunidad de actualizar conocimientos y desarrollar competencias de un modo intensivo y riguroso. Un modelo de aprendizaje que coloca al estudiante en el centro del proceso académico y le otorga todo el protagonismo, adaptándose a sus necesidades y dejando de lado las metodologías más convencionales.



“

TECH te prepara para afrontar nuevos retos en entornos inciertos y lograr el éxito en tu carrera”

El alumno: la prioridad de todos los programas de TECH

En la metodología de estudios de TECH el alumno es el protagonista absoluto. Las herramientas pedagógicas de cada programa han sido seleccionadas teniendo en cuenta las demandas de tiempo, disponibilidad y rigor académico que, a día de hoy, no solo exigen los estudiantes sino los puestos más competitivos del mercado.

Con el modelo educativo asincrónico de TECH, es el alumno quien elige el tiempo que destina al estudio, cómo decide establecer sus rutinas y todo ello desde la comodidad del dispositivo electrónico de su preferencia. El alumno no tendrá que asistir a clases en vivo, a las que muchas veces no podrá acudir. Las actividades de aprendizaje las realizará cuando le venga bien. Siempre podrá decidir cuándo y desde dónde estudiar.

“

*En TECH NO tendrás clases en directo
(a las que luego nunca puedes asistir)”*



Los planes de estudios más exhaustivos a nivel internacional

TECH se caracteriza por ofrecer los itinerarios académicos más completos del entorno universitario. Esta exhaustividad se logra a través de la creación de temarios que no solo abarcan los conocimientos esenciales, sino también las innovaciones más recientes en cada área.

Al estar en constante actualización, estos programas permiten que los estudiantes se mantengan al día con los cambios del mercado y adquieran las habilidades más valoradas por los empleadores. De esta manera, quienes finalizan sus estudios en TECH reciben una preparación integral que les proporciona una ventaja competitiva notable para avanzar en sus carreras.

Y además, podrán hacerlo desde cualquier dispositivo, pc, tableta o smartphone.

“

El modelo de TECH es asincrónico, de modo que te permite estudiar con tu pc, tableta o tu smartphone donde quieras, cuando quieras y durante el tiempo que quieras”

Case studies o Método del caso

El método del caso ha sido el sistema de aprendizaje más utilizado por las mejores escuelas de negocios del mundo. Desarrollado en 1912 para que los estudiantes de Derecho no solo aprendiesen las leyes a base de contenidos teóricos, su función era también presentarles situaciones complejas reales. Así, podían tomar decisiones y emitir juicios de valor fundamentados sobre cómo resolverlas. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard.

Con este modelo de enseñanza es el propio alumno quien va construyendo su competencia profesional a través de estrategias como el *Learning by doing* o el *Design Thinking*, utilizadas por otras instituciones de renombre como Yale o Stanford.

Este método, orientado a la acción, será aplicado a lo largo de todo el itinerario académico que el alumno emprenda junto a TECH. De ese modo se enfrentará a múltiples situaciones reales y deberá integrar conocimientos, investigar, argumentar y defender sus ideas y decisiones. Todo ello con la premisa de responder al cuestionamiento de cómo actuaría al posicionarse frente a eventos específicos de complejidad en su labor cotidiana.



Método Relearning

En TECH los *case studies* son potenciados con el mejor método de enseñanza 100% online: el *Relearning*.

Este método rompe con las técnicas tradicionales de enseñanza para poner al alumno en el centro de la ecuación, proveyéndole del mejor contenido en diferentes formatos. De esta forma, consigue repasar y reiterar los conceptos clave de cada materia y aprender a aplicarlos en un entorno real.

En esta misma línea, y de acuerdo a múltiples investigaciones científicas, la reiteración es la mejor manera de aprender. Por eso, TECH ofrece entre 8 y 16 repeticiones de cada concepto clave dentro de una misma lección, presentada de una manera diferente, con el objetivo de asegurar que el conocimiento sea completamente afianzado durante el proceso de estudio.

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.



Un Campus Virtual 100% online con los mejores recursos didácticos

Para aplicar su metodología de forma eficaz, TECH se centra en proveer a los egresados de materiales didácticos en diferentes formatos: textos, vídeos interactivos, ilustraciones y mapas de conocimiento, entre otros. Todos ellos, diseñados por profesores cualificados que centran el trabajo en combinar casos reales con la resolución de situaciones complejas mediante simulación, el estudio de contextos aplicados a cada carrera profesional y el aprendizaje basado en la reiteración, a través de audios, presentaciones, animaciones, imágenes, etc.

Y es que las últimas evidencias científicas en el ámbito de las Neurociencias apuntan a la importancia de tener en cuenta el lugar y el contexto donde se accede a los contenidos antes de iniciar un nuevo aprendizaje. Poder ajustar esas variables de una manera personalizada favorece que las personas puedan recordar y almacenar en el hipocampo los conocimientos para retenerlos a largo plazo. Se trata de un modelo denominado *Neurocognitive context-dependent e-learning* que es aplicado de manera consciente en esta titulación universitaria.

Por otro lado, también en aras de favorecer al máximo el contacto mentor-alumno, se proporciona un amplio abanico de posibilidades de comunicación, tanto en tiempo real como en diferido (mensajería interna, foros de discusión, servicio de atención telefónica, email de contacto con secretaría técnica, chat y videoconferencia).

Asimismo, este completísimo Campus Virtual permitirá que el alumnado de TECH organice sus horarios de estudio de acuerdo con su disponibilidad personal o sus obligaciones laborales. De esa manera tendrá un control global de los contenidos académicos y sus herramientas didácticas, puestas en función de su acelerada actualización profesional.



La modalidad de estudios online de este programa te permitirá organizar tu tiempo y tu ritmo de aprendizaje, adaptándolo a tus horarios"

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.

La metodología universitaria mejor valorada por sus alumnos

Los resultados de este innovador modelo académico son constatables en los niveles de satisfacción global de los egresados de TECH.

La valoración de los estudiantes sobre la calidad docente, calidad de los materiales, estructura del curso y sus objetivos es excelente. No en valde, la institución se convirtió en la universidad mejor valorada por sus alumnos según el índice global score, obteniendo un 4,9 de 5.

Accede a los contenidos de estudio desde cualquier dispositivo con conexión a Internet (ordenador, tablet, smartphone) gracias a que TECH está al día de la vanguardia tecnológica y pedagógica.

Podrás aprender con las ventajas del acceso a entornos simulados de aprendizaje y el planteamiento de aprendizaje por observación, esto es, Learning from an expert.



Así, en este programa estarán disponibles los mejores materiales educativos, preparados a conciencia:



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 que creará nuestra manera de trabajo online, con las técnicas más novedosas que nos permiten ofrecerte una gran calidad, en cada una de las piezas que pondremos a tu servicio.



Prácticas de habilidades y competencias

Realizarás actividades de desarrollo de competencias y habilidades específicas en cada área temática. Prácticas y dinámicas para adquirir y desarrollar las destrezas y habilidades que un especialista precisa desarrollar en el marco de la globalización que vivimos.



Resúmenes interactivos

Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

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



Lecturas complementarias

Artículos recientes, documentos de consenso, guías internacionales... En nuestra biblioteca virtual tendrás acceso a todo lo que necesitas para completar tu capacitación.





06 Titulación

El Experto Universitario en Ecografía Musculoesquelética de Pie y Tobillo para el Médico Rehabilitador garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Experto Universitario expedido por TECH Universidad.



“

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

Este **Experto Universitario en Ecografía Musculoesquelética de Pie y Tobillo para el Médico Rehabilitador** contiene el programa universitario más completo y actualizado del mercado.

Tras la superación de la evaluación, el alumno recibirá por correo postal* con acuse de recibo su correspondiente título de **Experto Universitario** emitido por **TECH Universidad**.

El título expedido por **TECH Universidad** expresará la calificación que haya obtenido en el Experto Universitario, y reunirá los requisitos comúnmente exigidos por las bolsas de trabajo, oposiciones y comités evaluadores de carreras profesionales.

Título: Experto Universitario en Ecografía Musculoesquelética de Pie y Tobillo para el Médico Rehabilitador

Modalidad: No escolarizada (100% en línea)

Duración: 6 meses



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



Experto Universitario

Ecografía Musculoesquelética
de Pie y Tobillo para
el Médico Rehabilitador

- » Modalidad: No escolarizada (100% en línea)
- » Duración: 6 meses
- » Titulación: TECH Universidad
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Experto Universitario

Ecografía Musculoesquelética
de Pie y Tobillo para el Médico
Rehabilitador