

Máster de Formación Permanente
Semipresencial
Cirugía de Pie y Tobillo





Máster de Formación Permanente Semipresencial Cirugía de Pie y Tobillo

Modalidad: Semipresencial (Online + Prácticas Clínicas)

Duración: 7 meses

Titulación: TECH Universidad Tecnológica

Créditos: 60 + 5 ECTS

Acceso web: www.techtitute.com/medicina/master-semipresencial/master-semipresencial-cirugia-pie-tobillo

Índice

01	Presentación	pág. 4	02	¿Por qué cursar este Máster de Formación Permanente 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. 42
			08	¿Dónde puedo hacer las Prácticas Clínicas?	pág. 48	09	Metodología de estudio	pág. 54	10	Titulación	pág. 64

01

Presentación

En el ámbito deportivo son comunes las lesiones como las torceduras o las fracturas de tobillo. La inmensa carga de trabajo que supone para el pie y tobillo la inmensa mayoría de deportes, tanto a nivel profesional como de élite, hace que las patologías de este ámbito sean el centro de atención común en multitud de unidades traumatológicas de todo el mundo. Ello ha justificado una serie de avances importantes, especialmente en el área de la Cirugía Mínimamente Invasiva, por lo que TECH ha creado la presente titulación. En ella, el especialista accederá a los últimos postulados científicos en la materia para, finalmente, realizar una estancia en uno de los centros más prestigiosos durante 3 intensivas semanas de práctica clínica.





“

Ponte al día en las técnicas de intervención quirúrgicas más relevantes en el campo de la Cirugía de Pie y Tobillo, accediendo al mejor contenido didáctico y poniéndolo en práctica en una clínica de prestigio”

No solo en el ámbito deportivo son comunes las lesiones de Pie y Tobillo. Los trabajadores que requieran en su día a día de un esfuerzo físico considerable pueden estar expuestos también a multitud de patologías. Entre ellas cabe destacar fracturas maleolares complejas, fracturas por estrés y pseudoartrosis del navicular tarsiano o problemas derivados del pie cavo.

Por tanto, deportistas de alto rendimiento y trabajadores expuestos a una alta carga física pueden requerir los servicios de especialistas que intervengan en roturas, fracturas o afecciones del Pie y Tobillo que precisen de una intervención quirúrgica. Afortunadamente este campo clínico ha avanzado de forma fehaciente en las últimas décadas, desarrollando a niveles cada vez más avanzados algunas técnicas como la artroplastia o la reconstrucción de tejidos blandos.

Este Máster de Formación Permanente Semipresencial en Cirugía de Pie y Tobillo de TECH ofrece, precisamente, un recorrido actualizado y completo en la materia, profundizando en las diversas áreas del Pie y Tobillo. Así, se incluye en primera instancia un recorrido teórico por las principales patologías del Retropie, Mediopie y Antepie, ahondando también en las lesiones deportivas tratables con ondas de choque o en la reconstrucción de defectos cutáneos.

En la segunda parte de esta titulación, el especialista se involucrará directamente con un equipo de trabajo multidisciplinar en una clínica de alto prestigio. Esto le permitirá conocer, de primera mano, tanto la tecnología referente en el área de la Cirugía de Pie y Tobillo como las propias técnicas de trabajo y metodología de mayor efectividad.

Así, se trata de una oportunidad única para profundizar en la actualidad científica de este extenso campo clínico, tanto de forma teórica como práctica. El especialista tendrá acceso total al contenido didáctico desde el Campus Virtual, pudiendo descargarlo desde cualquier dispositivo con conexión a internet, mientras que durante la estancia práctica estará acompañado por un tutor designado que resolverá todas sus dudas y guiará a lo largo de todo el proceso. En adición, un prestigioso Director Invitado Internacional brindará 10 minuciosas *Masterclasses* que contribuirán a que los egresados desarrollen competencias clínicas avanzadas.

Este **Máster de Formación Permanente Semipresencial en Cirugía de Pie y Tobillo** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado.

Sus características más destacadas son:

- Desarrollo de más de 100 casos clínicos presentados por cirujanos y traumatólogos expertos en el ámbito de la Cirugía de Pie y Tobillo
- 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 diferentes patologías que afectan al Retropié, Mediopie y Antepie
- Inmersión práctica en un centro de trabajo de prestigio, con profesionales ampliamente versados en las diversas técnicas quirúrgicas del Pie y Tobillo
- Videos en detalle, resúmenes interactivos y material multimedia de gran calidad científica y didáctica
- 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



Un reconocido Director Invitado Internacional impartirá 10 exhaustivas Masterclasses que ahondarán en las técnicas más vanguardistas para realizar Cirugías de Pie y Tobillo”

“

Con este Máster de Formación Permanente Semipresencial accederás a la actualidad más rigurosa en técnicas de artroplastia, reconstrucción de tejidos blandos y uso de ondas de choque en lesiones deportivas”

En esta propuesta de Máster de Formación Permanente Semipresencial, de carácter profesionalizante y modalidad semipresencial, el programa está dirigido a la actualización de especialistas en Cirugía de Pie y Tobillo. Los contenidos están basados en la última evidencia científica, y orientados de manera didáctica para integrar el saber teórico en la práctica quirúrgica, 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 la medicina obtener 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 está basado 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.

Tendrás libertad total para adaptar el ritmo teórico a tus propias responsabilidades y horarios, pues todo el contenido se puede descargar desde el Campus Virtual para su posterior estudio.

Benefíciate de la experiencia de un grupo de profesionales ampliamente versados en todo tipo de técnicas e intervenciones quirúrgicas para las patologías de pie y tobillo más complejas.



02

¿Por qué cursar este Máster de Formación Permanente Semipresencial?

La medicina es uno de los campos de trabajo más exigentes, por lo que los especialistas deben estar preparados para afrontar situaciones dispares y patologías complejas de todo tipo. Cuando se trata del ámbito quirúrgico, la exigencia es máxima, más aún en una parte del cuerpo con especial sobrecarga de esfuerzo como pueden ser el pie y tobillo. Este Máster de Formación Permanente Semipresencial permite a los especialistas aproximarse a la realidad más avanzada en este ámbito, tanto de forma teórica como práctica, suponiendo un punto de inflexión relevante en la exigente labor de actualización continua.



“

Actualízate en las intervenciones quirúrgicas más avanzadas para lesiones deportivas que van desde las tendinopatías a lesiones de tibial posterior o ligamentarias”

1. Actualizarse a partir de la última tecnología disponible

La tecnología ha sido una de las principales bazas en los avances médicos de la última década. Es innegable que las técnicas de imagen novedosas, por ejemplo, han permitido intervenciones quirúrgicas mucho más precisas y detalladas. A lo largo de toda la titulación el especialista accederá a la última tecnología disponible en Cirugía de Pie y Tobillo, pues las clínicas de prácticas son del máximo prestigio y el equipo docente cuenta con una amplia experiencia en su haber.

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

Precisamente todos los contenidos de la titulación tienen un enfoque eminentemente práctico, máxime cuando la teoría se complementa con una estancia clínica de 3 semanas. Reputados traumatólogos y cirujanos expertos en diversidad de técnicas quirúrgicas han conformado los módulos de conocimiento, nutriéndolos de su propia experiencia profesional.

3. Adentrarse en entornos clínicos de primera

Los centros clínicos disponibles en esta titulación han sido seleccionados por TECH por ser especialmente destacados en el ámbito de la Cirugía de Pie y Tobillo. El especialista tiene garantizado el acceso a un centro del primer nivel, con aparatología intervencionista moderna y un equipo multidisciplinar exigente, pero que le acompañará durante todo el proceso para que saque el máximo beneficio del mismo.





4. Combinar la mejor teoría con la práctica más avanzada

Gracias a la metodología didáctica de TECH, el especialista tendrá la libertad de adaptar su carga lectiva a las responsabilidades tanto profesionales como personales más exigentes. Esto se consigue con una flexibilidad máxima a la hora de asumir la titulación, pudiendo elegir cuando, donde y como estudiar todos los contenidos disponibles para su descarga en el Campus Virtual

5. Expandir las fronteras del conocimiento

Dado que el campo de la cirugía está en plena expansión y el pie y tobillo es una de las áreas más demandantes en este aspecto, este Máster de Formación Permanente Semipresencial es una opción ventajosa para situarse a la vanguardia médica. Todos los contenidos están elaborados con el máximo rigor y la estancia práctica, pese a ser exigente, le permite al alumno comprobar in situ la realidad más dinámica de una unidad quirúrgica activa y avanzada.

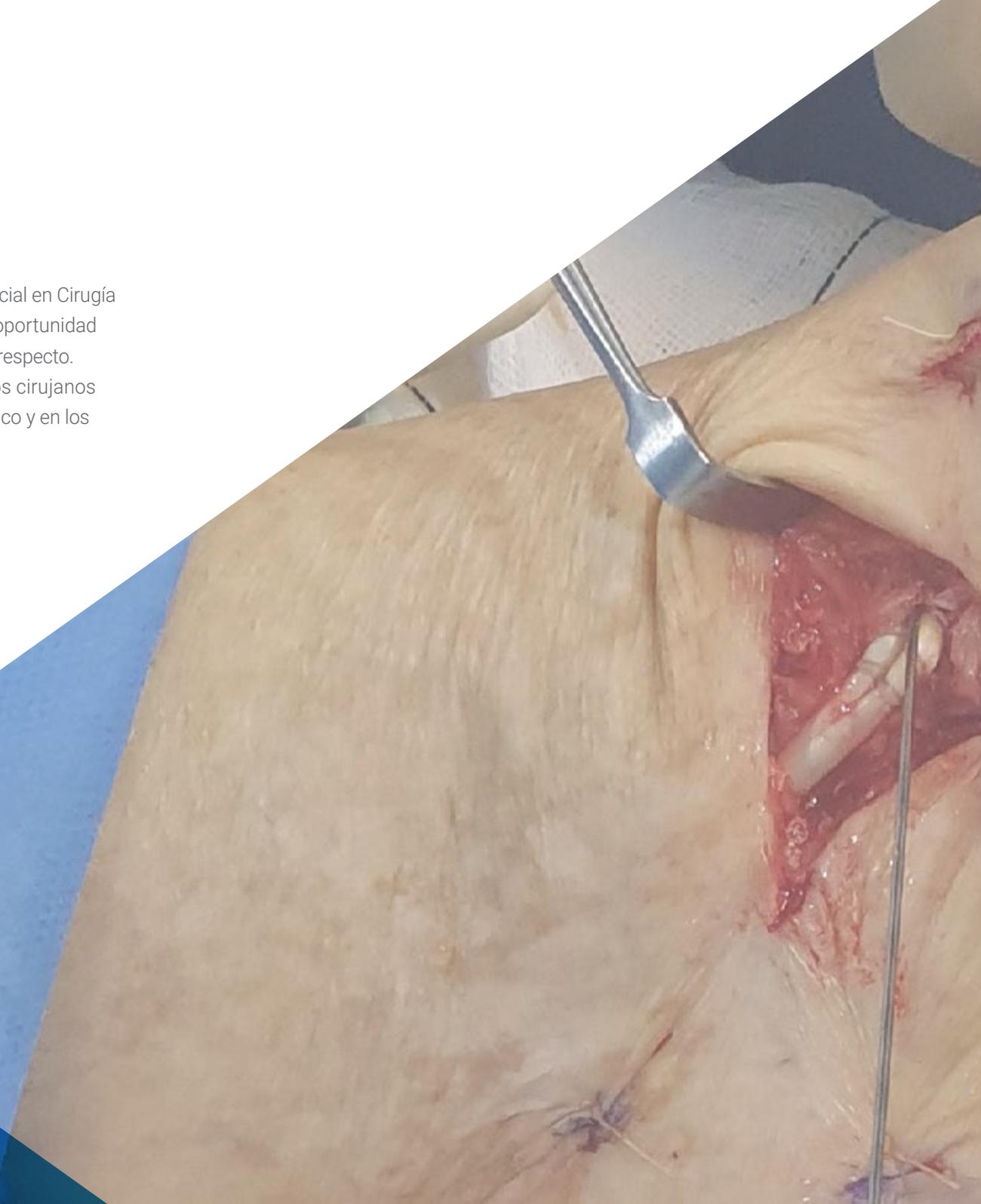
“

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

03

Objetivos

El objetivo principal de este Máster de Formación Permanente Semipresencial en Cirugía de Pie y Tobillo es poner a disposición de los especialistas en el área una oportunidad académica única, en la que puedan actualizar todos sus conocimientos al respecto. Esto se consigue de forma tanto práctica como teórica, apoyándose en los cirujanos y traumatólogos más avanzados para la elaboración del contenido didáctico y en los centros de mayor relevancia para las estancias clínicas.





“

Examina las técnicas y métodos de abordaje quirúrgicos de mayor relevancia actualmente a través del foco de los mejores expertos en el área”



Objetivo general

- Dado que las patologías de pie y tobillo pueden ser de diversa naturaleza y requieren una aproximación adecuada a cada caso, este programa examina los principales factores de predisposición del deportista para sufrir lesiones, al igual que desarrolla conceptos clave en el ámbito de la microcirugía, injertos de partes blandas y osteomielitis. De este modo, se consigue una evaluación completa y un entendimiento exhaustivo de las afecciones de pie y tobillo tanto comunes como complejas

“

Aplica en tu propia práctica diaria los avances y desarrollos quirúrgicos que examinarás a lo largo de toda la titulación”





Objetivos específicos

Módulo 1. Morfofisiología y biomecánica del pie y tobillo

- ◆ Identificar los detalles anatómicos y funcionales de la biomecánica del pie y marcha
- ◆ Establecer esquemas de evaluación en las patologías presentadas
- ◆ Examinar los diferentes estudios clínicos, paraclínicos para el estudio integral del pie
- ◆ Determinar las alternativas anestésicas y analgésicas que son de uso frecuente en estas patologías
- ◆ Compilar las alternativas de procedimientos o tratamientos en las lesiones del lecho ungueal
- ◆ Considerar el uso de soportes y plantillas en múltiples alteraciones de la marcha o de la carrera
- ◆ Establecer patrones de estudio y análisis de la complejidad de la neuropatía en el pie, así como complicaciones y manejos

Módulo 2. Lesiones deportivas y cirugía inducida por ondas de choque

- ◆ Identificar factores predisponentes de lesiones deportivas
- ◆ Revisar técnicas de evaluación del atleta
- ◆ Explicar técnicas quirúrgicas específicas para atletas de alto rendimiento en lesiones tendinosas del pie y tobillo
- ◆ Revisar las indicaciones de los tratamientos ortobiológicos en las lesiones deportivas de pie y tobillo
- ◆ Revisar las lesiones ligamentarias del pie y tobillo en atletas de alto rendimiento
- ◆ Mencionar indicaciones y la técnica de la cirugía inducida por ondas de choque

Módulo 3. Fracturas en Pie y Tobillo

- ♦ Exponer los métodos idóneos para la evaluación de las fracturas con énfasis en anatomía y biomecánica que permita un mejor manejo apropiado de dichas lesiones
- ♦ Establecer un algoritmo de valoración física que determine el tipo de lesión que presente el paciente con fracturas alrededor del pie y tobillo
- ♦ Mencionar estudios radiológicos o paraclínicos útiles en el diagnóstico de fracturas y el descarte de lesiones asociadas
- ♦ Enumerar alternativas de material de osteosíntesis para cada fractura y lesiones asociadas
- ♦ Minimizar las complicaciones y el tiempo de recuperación luego de las cirugías de los pacientes
- ♦ Proponer alternativas de tratamiento en el caso de pacientes con trastornos diversos de consolidación en cirugía de pie y tobillo

Módulo 4. Antepie: Patologías del primer radio

- ♦ Desarrollar las bases anatómicas y fisiopatológicas de los problemas que afectan al primer radio del antepie
- ♦ Examinar las técnicas quirúrgicas idóneas y específicas para cada problema que afecta al primer radio y valorar los pros y contras de cada opción quirúrgica
- ♦ Analizar las complicaciones más frecuentes y cómo evitarlas

Módulo 5. Antepie: Patologías de los dedos trifalángicos y metatarsos

- ♦ Examinar las bases anatómicas y fisiopatológicas de los problemas que afectan a la metatarsalgia y de los dedos trifalángicos
- ♦ Valorar las diferentes pruebas complementarias para la determinación y estadiaje de la metatarsalgia y de los dedos trifalángicos
- ♦ Determinar las opciones de tratamientos ideales conservador o quirúrgico y saber establecer un algoritmo terapéutico
- ♦ Conocer las complicaciones más frecuentes y cómo evitarlas

Módulo 6. Patologías en Mediotarso

- ♦ Compilar la anatomía topográfica, así como la osteoarticular para anamnesis correcta
- ♦ Repasar las principales vías de abordajes utilizadas en cirugía abierta, así como en cirugía mínimamente invasiva
- ♦ Desarrollar las principales técnicas quirúrgicas, material utilizado y *tips & tricks*

Módulo 7. Patologías en Retropie

- ♦ Desarrollar las guías europeas y de las sociedades más importantes, así como actualización de la literatura y artículos de interés
- ♦ Concretar las indicaciones quirúrgicas y su algoritmo de decisión
- ♦ Establecer las contraindicaciones, así como situaciones especiales

Módulo 8. Artroscopia de Pie y Tobillo

- ♦ Entender el funcionamiento del artroscopio para optimizar su uso
- ♦ Analizar las técnicas quirúrgicas artroscópicas en el pie y tobillo
- ♦ Establecer las complicaciones frecuentes y como evitarlas
- ♦ Actualizar criterios de inclusión y exclusión de los pacientes candidatos a artroscopia del tobillo y pie
- ♦ Revisar los casos presentados en la literatura sobre técnicas novedosas en la artroscopia de pie y tobillo

Módulo 9. Artrosis de Tobillo y Artroplastia

- ♦ Generar conocimiento especializado sobre la fisiopatología de la artrosis de tobillo
- ♦ Desarrollar las técnicas quirúrgicas más innovadoras para el tratamiento de la artrosis de tobillo
- ♦ Determinar los criterios para la selección de los pacientes ideales para cada técnica quirúrgica
- ♦ Mencionar complicaciones frecuentes y como evitarlas
- ♦ Actualizar criterios de inclusión y exclusión de los pacientes candidatos a tratamiento con prótesis de tobillo
- ♦ Analizar en profundidad los principios básicos y biomecánicos de las prótesis de tobillo

Módulo 10. Reconstrucción de Defectos Cutáneos de Pie y Tobillo.**Osteomielitis de huesos del pie y tobillo**

- ♦ Entender la fisiopatología de la osteomielitis
- ♦ Examinar la anatomía del área de pierna, tobillo y pie para elaborar guías anatómicas
- ♦ Determinar técnicas de alta y baja complejidad a fin de dar un abanico de opciones
- ♦ Seleccionar el injerto o colgajo adecuado basado en el tipo de defecto presente
- ♦ Enumerar criterios para la selección de los pacientes ideales para cada técnica quirúrgica
- ♦ Detallar principios indispensables para la realización de un injerto o colgajo en la cobertura de defectos cutáneos a nivel del pie y tobillo



Impulsa tu trayectoria profesional con una enseñanza holística, que te permite avanzar tanto a nivel teórico como práctico”

04 Competencias

Dada la exigencia en el campo de la traumatología y como los deportistas requieren de intervenciones rápidas, directas y con la máxima eficiencia posible, este programa se ha planteado también con el objetivo de perfeccionar las competencias del especialista. Así, todos los casos teóricos tratados están apoyados debidamente en casos clínicos reales y ejemplos prácticos, permitiendo una contextualización real sobre las patologías de pie y tobillo analizadas.





“

Examina de forma completa las principales patologías y fracturas de pie y tobillo, analizando tanto la anatomía como patogenia, complicaciones y abordaje de las mismas”



Competencias generales

- Examinar la evaluación física del atleta en consultorio y campo de juego
- Diagnosticar los factores de intrínsecos del pie y desencadenantes de las alteraciones
- Evaluar y diagnosticar, de manera precisa las fracturas, con probables lesiones asociadas para un manejo quirúrgico en el caso de presentar indicación en pro de la recuperación temprana de los pacientes
- Determinar las mejores pruebas complementarias y posibles estudios previos al tratamiento
- Evaluar, en la historia clínica y exploración física, las causas principales
- Desarrollar algoritmos de tratamiento y descripción de las técnicas quirúrgicas actuales
- Implantar una guía de tratamiento y abordaje de este tipo de complicaciones

“

Lleva tus competencias a la máxima eficacia científica, basada en los postulados y análisis más recientes en el campo de la traumatología”





Competencias específicas

- ♦ Valorar la exploración física y los aspectos a tener en cuenta en los problemas de los dedos trifalángicos
- ♦ Determinar las técnicas artroscópicas para distintos procedimientos y patologías del pie y tobillo
- ♦ Abordar, de manera integral, la patología degenerativa y del cartílago articular a nivel del tobillo
- ♦ Analizar las diferentes ortesis con sus alternativas para la reincorporación funcional de pacientes con secuelas
- ♦ Determinar los criterios para la selección de los pacientes ideales para la artroscopia
- ♦ Elaborar guías de tratamiento que faciliten la comprensión de la reconstrucción de defectos de tejidos blandos
- ♦ Determinar las técnicas quirúrgicas específicas e ideales para cada problema que afecta a la metatarsalgia, los dedos trifalángicos y los problemas del quinto dedo, los pros y contras de cada opción quirúrgica
- ♦ Saber valorar las diferentes pruebas complementarias para la valoración y estadiaje de las patologías del primer radio
- ♦ Planificar de manera detallada el manejo, abordaje clínico y quirúrgico, único o múltiple de las fracturas del pie y tobillo
- ♦ Sistematizar las opciones quirúrgicas de fractura

05

Dirección del curso

Todos los docentes de este programa acumulan una experiencia dilatada en el campo de la Cirugía de Pie y Tobillo, pudiendo aportar una visión única e internacional a la totalidad el contenido elaborado. Así, expertos de la Medicina Deportiva, Microcirugía Reconstructiva, patologías del miembro superior y otras áreas médicas han nutrido el temario de numerosos casos prácticos y ejemplos reales, extraídos de su propia trayectoria profesional.





“

Apóyate en un equipo docente de alto nivel, beneficiándote de su experiencia internacional y pericia en multitud de subespecialidades de la Cirugía de Pie y Tobillo”

Director Invitado Internacional

Premiado por la Sociedad Americana de Ortopedia en Pie y Tobillo por sus tratamientos clínicos innovadores, el Doctor John Kwon es un reconocido **Cirujano** altamente especializado en el abordaje de **lesiones traumáticas de la extremidad inferior**. En esta línea, ha llevado a cabo su labor en instituciones sanitarias de referencia internacional, entre las que figuran el **Hospital General de Massachusetts** o el **Mercy Medical Center** de Baltimore.

De este modo, ha contribuido a la óptima recuperación de numerosos pacientes que sufrían patologías como fracturas complejas en la **articulación tibioperoneoastragalina**, **trastornos de cartílagos** e incluso **roturas de ligamentos** a causa de accidentes deportivos. Cabe destacar que es todo un experto en la aplicación de **técnicas de fijación externa**, lo que le ha permitido ofrecer a los usuarios tratamientos integrales y personalizados para optimizar su calidad de vida significativamente.

Por otro lado, ha compaginado dicha labor con su faceta como **Investigador**. Al respecto, ha publicado **artículos científicos** en revistas médicas especializadas sobre materias como los procedimientos quirúrgicos más sofisticados para la corrección de deformidades como **Juanetes**, **métodos terapéuticos** destinados al manejo de **Infecciones Óseas** o aplicación de **procesos ecográficos** para guiar una amplia gama de intervenciones que abarca desde la Fascitis Plantar hasta la Bursitis Retrocalcánea.

En su firme compromiso por la excelencia médica, participa como ponente en múltiples **conferencias** a escala global. Así pues, comparte con la comunidad médica global tanto sus hallazgos como su amplia trayectoria laboral. Esto ha posibilitado que se produzcan importantes avances en el campo sanitario, incrementando en gran medida el conocimiento de los facultativos acerca de terapias vanguardistas para tratar problemas de pie y tobillo con eficacia. Gracias a esto, los profesionales han mejorado la atención hacia los usuarios, al mismo tiempo que han optimizado sus resultados considerablemente.



Dr. Kwon, John

- ♦ Jefe del Servicio de Pie y Tobillo en Hospital General de Massachusetts, Estados Unidos
- ♦ Cirujano Ortopédico de Pie y Tobillo en Mercy Medical Center de Baltimore
- ♦ Jefe Clínico en Centro Médico Israel Deaconess de Boston
- ♦ Residencia Ortopédica Combinada en Hospital General de Massachusetts, Hospital Brigham y Hospital Infantil de Boston
- ♦ Pasantía en Medicina Interna en Centro Médico McGaw de la Universidad Northwestern
- ♦ Grado en Ciencias Médicas por New York Medical College
- ♦ Licenciado en Biología por Universidad de Wesleyana



Gracias a TECH podrás aprender con los mejores profesionales del mundo”

Dirección



Dr. Pacheco Gutiérrez, Víctor Alexander

- Cirujano especialista en Ortopedia y Medicina Deportiva en el Hospital Dr. Sulaiman Al Habib, Dubai
- Asesor médico para equipos profesionales de béisbol, boxeo y ciclismo
- Especialidad en Ortopedia y Traumatología
- Licenciado en Medicina
- Fellowship en Medicina Deportiva en Sportsmed
- Miembro de la American Academy of Orthopaedic Surgeons

Profesores

Dr. Morrillo, Francisco

- Médico Especialista en Traumatología y Ortopedia
- Profesor de postgrado de Traumatología y Ortopedia
- Instructor en Microcirugía
- Graduado en Medicina y Cirugía
- Especialidad en Traumatología y Ortopedia
- Técnica Microquirúrgica en el Centro de Cirugía Experimental, Sabadell

Dr. Díaz Figueroa, Omar

- Especialista en Reconstrucción de Lesiones complejas de extremidades
- Especialista en Cirugía de la Mano y Microcirugía Reconstructiva
- Graduado en Medicina y Cirugía
- Especialidad en Traumatología y Ortopedia
- Subespecialidad en Microcirugía Reconstructiva en The Campbell Clinic, Estados Unidos

Dr. López Guevara, Daniel

- ♦ Médico Ecografista y especialista en Traumatología y Ortopedia
- ♦ Médico especialista en Traumatología y Cirugía Ortopédica en diversos centros clínicos de la ciudad de Valencia
- ♦ Médico especialista en Microcirugía Reconstructiva
Graduado en Medicina y Cirugía
- ♦ Especialidad en Traumatología y Ortopedia
- ♦ Fellowship en Trauma Ortopédico en el Harborview Medical Center, Universidad de Washington

Dr. Mauro Reyes, José Francisco

- ♦ Médico Especialista en Traumatología y Ortopedia
- ♦ Fellowship en Cirugía Reconstructiva de Pie y Tobillo
- ♦ Fellowship en Cirugía de Pie y Tobillo en diversos hospitales internacionales
- ♦ Graduado en Medicina y Cirugía

Dr. Chirinos Castellanos, Raúl Ernesto

- ♦ Médico Especialista en el Servicio de Traumatología y Ortopedia
- ♦ Médico Traumatólogo en Equipos Masculinos U-13 de Fútbol Base
- ♦ Graduado en Medicina y Cirugía

Dra. Ibarra Bolívar, Roraima Carolina

- ♦ Anestesióloga
- ♦ Especialidad en Anestesiología
- ♦ Graduada en Medicina y Cirugía

Dra. Belandria Araque, Urimare

- ♦ Especialista en Cirugía de Pie y Tobillo, Traumatología y Cirugía Ortopédica
- ♦ Especialidad en Cirugía Ortopédica y Traumatología
- ♦ Graduada en Medicina y Cirugía
- ♦ Premio de la FLAMECIPP por su trabajo *Alargamiento de braquimetatarsia congénita en un tiempo quirúrgico con interposición de aloinjerto y fijación con placa*

Dr. Fernández Pontillo, Amílcar Vicente

- ♦ Cirujano ortopédico y traumatólogo del Hospital Universitario de VIC
- ♦ Médico en Mutua Asepeyo
- ♦ Médico Adjunto por Cirugía Ortopédica y Traumatología en el Hospital Comarcal de Blanes
- ♦ Médico Adjunto al servicio de Urgencias en el Hospital Comarcal de Calella
- ♦ Especialista en Traumatología y Ortopedia en el Centro Clínico la Isabelica y Hospital Metropolitano del Norte de Venezuela
- ♦ Cirujano de Traumatología en Hospital Universitario Ángel Larralde de Venezuela
Médico Rural del Ambulatorio Urbano INSALUD
- ♦ Graduado de Medicina en la Universidad de Carabobo
- ♦ Miembro de: Comité Editorial del *Journal of Bone Biology and Osteoporosis* (JBBO), Sociedad Española de Cirugía Ortopédica y Traumatología, Sociedad Venezolana de Traumatología y Ortopedia.

06

Estructura y contenido

El temario de este Máster de Formación Permanente Semipresencial se comprende de extensos módulos de conocimiento sobre la Cirugía de Pie y Tobillo, elaborados todos en base a la metodología pedagógica del *Relearning*. Esto implica que los conceptos más importantes de intervenciones quirúrgicas y patologías de pie y tobillo se proporcionan de forma gradual, resultando en una experiencia académica mucho más fructífera y natural.





“

Profundiza en cada módulo y tema de conocimiento a través del contenido multimedia de mayor calidad, disponiendo de amplios resúmenes y guías didácticas interactivas”

Módulo 1. Morfofisiología y biomecánica del pie y tobillo

- 1.1. Embriología y Anatomía del pie y tobillo
 - 1.1.1. Origen Embriológico
 - 1.1.2. Formación del pie durante el Embarazo
 - 1.1.3. Malformaciones congénitas del pie y tobillo
 - 1.1.4. Anatomía normal del pie y variaciones
 - 1.1.5. Tipos de Pie
 - 1.1.6. Implicación biomecánica y funcional de la variabilidad del pie
- 1.2. Anatomía Semiológica
 - 1.2.1. Inspección
 - 1.2.2. Palpación
 - 1.2.3. Movilidad activa, pasiva, contrarresistencia
 - 1.2.4. Evaluación del pie, tobillo y pierna como conjunto
- 1.3. Biomecánica de la Marcha
 - 1.3.1. Ciclos de la marcha
 - 1.3.2. Componentes de la marcha normal
 - 1.3.3. Prerrequisitos de la marcha normal
 - 1.3.4. Posicionamiento del pie y tobillo durante la marcha
 - 1.3.5. Factores que afectan la marcha
- 1.4. Biomecánica de la Carrera
 - 1.4.1. Ciclo de la carrera
 - 1.4.2. Prerrequisito de la carrera
 - 1.4.3. Posicionamiento del pie y tobillo
 - 1.4.4. Factores que afectan la carrera
- 1.5. Estudios de la pisada
 - 1.5.1. Estudios Convencionales
 - 1.5.2. Estudio de presiones y Baropodometría
 - 1.5.3. Exámenes dinámicos de la marcha
 - 1.5.4. Uso de plantillas según estudios de la pisada



- 1.6. Anestesia en cirugía de pie y el tobillo
 - 1.6.1. Anestesia convencional
 - 1.6.2. Bloqueo de nervio periférico eco guiado
 - 1.6.3. Bloqueo de nervios periféricos con neuroestimulación
 - 1.6.4. Bloqueo anestésico local anatómico
- 1.7. Diagnóstico por imagen del pie y tobillo
 - 1.7.1. Estudios radiológicos principales
 - 1.7.2. Estudios complementarios y proyecciones de patologías del Pie y tobillo
 - 1.7.3. Resonancia y Tomografías. Uso, indicaciones
 - 1.7.4. Importancia de Ultrasonido en patologías diversas
 - 1.7.5. Análisis de los estudios radiológicos en el pie y tobillo
- 1.8. Principios en Pie Diabético
 - 1.8.1. Clasificación y estadios
 - 1.8.2. Lesiones Ulcerativas
 - 1.8.3. Manejo Integral
 - 1.8.4. Calzados y soportes
- 1.9. Inmovilizaciones y Ortesis del pie y Tobillo
 - 1.9.1. Evaluación clínica de las lesiones
 - 1.9.2. Criterios de manejo conservador de múltiples lesiones
 - 1.9.3. Inmovilización clásica y dinámica
 - 1.9.4. Ortesis pasivas en el pie y tobillo
 - 1.9.5. Ortesis dinámicas de uso frecuente
 - 1.9.6. Ventajas y desventajas en el uso de Ortesis
- 1.10. Lesiones de las uñas del pie
 - 1.10.1. Principales patologías de las uñas
 - 1.10.2. Onicocriptosis, manejo clínico y quirúrgico
 - 1.10.3. Manejo posterior procedimientos en las uñas

Módulo 2. Lesiones deportivas y cirugía inducida por ondas de choque

- 2.1. Evaluación física y factores predisponentes en el deportista
 - 2.1.1. Factores Intrínsecos y extrínsecos
 - 2.1.2. El examen físico. Recomendaciones
 - 2.1.3. Evaluación estática
 - 2.1.4. Evaluación dinámica
 - 2.1.4.1. Estabilidad
 - 2.1.4.2. Movilidad
 - 2.1.5. Impacto
- 2.2. Tendinopatías y Fascitis plantar en pie y tobillo del deportista
 - 2.2.1. Anatomía e histología del tendón
 - 2.2.2. Revisión de literatura
 - 2.2.3. Patogenia
 - 2.2.4. Tendinopatías comunes del deportista
 - 2.2.5. Tratamiento
 - 2.2.6. Complicaciones
- 2.3. Lesiones del tendón de Aquiles en atletas profesionales
 - 2.3.1. Anatomía
 - 2.3.2. Revisión de literatura
 - 2.3.3. Tratamiento conservador
 - 2.3.4. Tratamiento quirúrgico
 - 2.3.4.1. Indicaciones
 - 2.3.4.2. Contraindicaciones
 - 2.3.4.3. Planificación preoperatoria
 - 2.3.4.4. Abordaje
 - 2.3.4.5. Técnica quirúrgica
 - 2.3.5. Complicaciones
 - 2.3.6. Manejo postoperatorio

- 2.4. Inestabilidad de tendones peroneos en atletas
 - 2.4.1. Anatomía
 - 2.4.2. Revisión de literatura
 - 2.4.3. Indicaciones
 - 2.4.4. Contraindicaciones
 - 2.4.5. Planificación preoperatoria
 - 2.4.6. Abordaje
 - 2.4.7. Técnica quirúrgica
 - 2.4.8. Complicaciones
 - 2.4.9. Manejo postoperatorio
- 2.5. Lesiones de tibial posterior en atletas
 - 2.5.1. Anatomía
 - 2.5.2. Revisión de literatura
 - 2.5.3. Indicaciones
 - 2.5.4. Contraindicaciones
 - 2.5.5. Planificación preoperatoria
 - 2.5.6. Abordaje
 - 2.5.7. Técnica quirúrgica
 - 2.5.8. Complicaciones
 - 2.5.9. Manejo postoperatorio
- 2.6. Lesiones ligamentarias del tobillo del deportista
 - 2.6.1. Anatomía
 - 2.6.1.1. Complejo medial
 - 2.6.1.2. Complejo lateral
 - 2.6.2. Revisión de literatura
 - 2.6.3. Tratamiento no quirúrgico
 - 2.6.4. Tratamiento quirúrgico
 - 2.6.4.1. Indicaciones
 - 2.6.4.2. Contraindicaciones
 - 2.6.4.3. Planificación preoperatoria
 - 2.6.4.4. Abordaje
 - 2.6.4.5. Técnica quirúrgica
 - 2.6.4.6. Manejo postoperatorio
 - 2.6.5. Complicaciones
- 2.7. Lesiones deportivas en esqueleto inmaduro
 - 2.7.1. Anatomía del esqueleto inmaduro
 - 2.7.2. Enfermedad de Sever
 - 2.7.3. tendinopatías
 - 2.7.4. Necrosis avascular de escafoides
 - 2.7.5. Necrosis avascular metatarsiano
 - 2.7.6. Tratamiento
 - 2.7.7. Complicaciones
 - 2.7.8. Recomendaciones
- 2.8. Principios básicos de las Ondas de choque
 - 2.8.1. Características físicas de las ondas de choque
 - 2.8.2. Tipos de equipo generadores de ondas
 - 2.8.3. Efectos mecánicos y biológicos: Mecanotransducción
 - 2.8.4. Expresión clínica del efecto de las ondas de choque
 - 2.8.5. Regulación del uso de ondas de choque
 - 2.8.6. Indicaciones
 - 2.8.7. Contraindicaciones
- 2.9. Ondas de choque y lesiones deportivas de pie y tobillo
 - 2.9.1. Indicaciones
 - 2.9.2. Protocolo en tendinopatías
 - 2.9.3. Protocolo en lesiones óseas
 - 2.9.4. Contraindicaciones
 - 2.9.5. Complicaciones
 - 2.9.6. Recomendaciones
- 2.10. Ortobiológicos en lesiones deportivas
 - 2.10.1. Utilidad del ácido hialurónico
 - 2.10.1.1. Revisión de la literatura
 - 2.10.1.2. Indicaciones
 - 2.10.1.3. Contraindicaciones
 - 2.10.1.4. Técnica
 - 2.10.1.5. Complicaciones
 - 2.10.1.6. Recomendaciones

- 2.10.2. Plasma rico en plaquetas
 - 2.10.2.1. Revisión de literatura
 - 2.10.2.2. Recomendaciones de uso
 - 2.10.2.3. contraindicaciones
 - 2.10.2.4. Técnica
 - 2.10.2.5. Complicaciones
 - 2.10.2.6. Recomendaciones

Módulo 3. Fracturas en Pie y Tobillo

- 3.1. Fracturas maleolares posteriores
 - 3.1.1. Anatomía
 - 3.1.2. Revisión de la literatura
 - 3.1.3. Indicaciones
 - 3.1.4. Contraindicaciones
 - 3.1.5. Planificación preoperatoria
 - 3.1.6. Abordaje
 - 3.1.7. Técnica quirúrgica
 - 3.1.8. Complicaciones
 - 3.1.9. Tratamiento postoperatorio
- 3.2. Fracturas maleolares complejas
 - 3.2.1. Anatomía
 - 3.2.2. Revisión de la literatura
 - 3.2.3. Indicaciones
 - 3.2.4. Contraindicaciones
 - 3.2.5. Planificación preoperatoria
 - 3.2.6. Abordaje
 - 3.2.7. Técnica quirúrgica
 - 3.2.8. Complicaciones
 - 3.2.9. Tratamiento postoperatorio
- 3.3. Lesiones agudas y crónicas de la sindesmosis
 - 3.3.1. Anatomía
 - 3.3.2. Revisión de la literatura
 - 3.3.3. Indicaciones
 - 3.3.4. Contraindicaciones
 - 3.3.5. Planificación preoperatoria
 - 3.3.6. Abordaje
 - 3.3.7. Técnica quirúrgica
 - 3.3.8. Complicaciones
 - 3.3.9. Tratamiento postoperatorio
- 3.4. Fracturas de pilón tibial
 - 3.4.1. Anatomía
 - 3.4.2. Revisión de la literatura
 - 3.4.3. Indicaciones
 - 3.4.4. Contraindicaciones
 - 3.4.5. Planificación preoperatoria
 - 3.4.6. Abordaje
 - 3.4.7. Técnica quirúrgica
 - 3.4.8. Complicaciones
 - 3.4.9. Tratamiento postoperatorio
- 3.5. Fracturas de cuello y cuerpo del astrágalo
 - 3.5.1. Anatomía
 - 3.5.2. Revisión de la literatura
 - 3.5.3. Indicaciones
 - 3.5.4. Contraindicaciones
 - 3.5.5. Planificación preoperatoria
 - 3.5.6. Abordaje
 - 3.5.7. Técnica quirúrgica
 - 3.5.8. Complicaciones
 - 3.5.9. Tratamiento postoperatorio
- 3.6. Fracturas de antepié y de la diáfisis y segmento distal del quinto metatarsiano
 - 3.6.1. Anatomía
 - 3.6.2. Revisión de la literatura
 - 3.6.3. Indicaciones
 - 3.6.4. Contraindicaciones
 - 3.6.5. Planificación preoperatoria
 - 3.6.6. Abordaje
 - 3.6.7. Técnica quirúrgica
 - 3.6.8. Complicaciones
 - 3.6.9. Tratamiento postoperatorio

- 3.7. Fracturas de calcáneo
 - 3.7.1. Anatomía
 - 3.7.2. Revisión de la literatura
 - 3.7.3. Indicaciones
 - 3.7.4. Contraindicaciones
 - 3.7.5. Planificación preoperatoria
 - 3.7.6. Abordaje
 - 3.7.7. Técnica quirúrgica
 - 3.7.8. Complicaciones
 - 3.7.9. Tratamiento postoperatorio
- 3.8. Fracturas de escafoides
 - 3.8.1. Anatomía
 - 3.8.2. Revisión de la literatura
 - 3.8.3. Indicaciones
 - 3.8.4. Contraindicaciones
 - 3.8.5. Planificación preoperatoria
 - 3.8.6. Abordaje
 - 3.8.7. Técnica quirúrgica
 - 3.8.8. Complicaciones
 - 3.8.9. Tratamiento postoperatorio
- 3.9. Fracturas de Lisfranc
 - 3.9.1. Anatomía
 - 3.9.2. Revisión de la literatura
 - 3.9.3. Indicaciones
 - 3.9.4. Contraindicaciones
 - 3.9.5. Planificación preoperatoria
 - 3.9.6. Abordaje
 - 3.9.7. Técnica quirúrgica
 - 3.9.8. Complicaciones
 - 3.9.9. Tratamiento postoperatorio

- 3.10. Consolidación viciosa de fracturas en pie y tobillo
 - 3.10.1. Anatomía
 - 3.10.2. Revisión de la literatura
 - 3.10.3. Indicaciones
 - 3.10.4. Contraindicaciones
 - 3.10.5. Planificación preoperatoria
 - 3.10.6. Abordaje
 - 3.10.7. Técnica quirúrgica
 - 3.10.8. Complicaciones
 - 3.10.9. Tratamiento postoperatorio

Módulo 4. Antepie: Patologías del primer radio

- 4.1. Anatomía
 - 4.1.1. Anatomía Topográfica
 - 4.1.2. Anatomía Osteoarticular y ligamentosa
 - 4.1.3. Biomecánica básica del primer radio
- 4.2. Diagnóstico por imagen
 - 4.2.1. Anatomía radiográfica
 - 4.2.2. Valor del TAC en la patología del primer radio
 - 4.2.3. Aporte de la Resonancia Magnética en la patología del primer radio
- 4.3. Actualización en Tratamientos
 - 4.3.1. Problemas asociados en el primer radio
 - 4.3.2. Diferenciar hallux valgus , hallux varus, hallux rígido
 - 4.3.3. Problemas asociados con el complejo sesamoideo
 - 4.3.4. Actualización en tratamientos en hallux valgus, hallux varus, hallux rígido y problema del complejo sesamoideo
 - 4.3.5. Controversias actuales
- 4.4. Indicaciones
 - 4.4.1. Valoración de hallux valgus
 - 4.4.2. Valoración de hallux rígido
 - 4.4.3. Valoración de hallux varus
 - 4.4.4. Valoración problemas de los sesamoideos
 - 4.4.5. Actualización en tratamiento de los problemas de hallux
 - 4.4.6. Controversias

- 4.5. Contraindicaciones
 - 4.5.1. Contraindicaciones Absolutas
 - 4.5.2. Contraindicaciones relativas
 - 4.5.3. Control Multidisciplinario
- 4.6. Planificación Preoperatoria
 - 4.6.1. Optimización del paciente
 - 4.6.2. Medidas preoperatorias para mejorar los resultados
 - 4.6.3. Manejo multidisciplinario
- 4.7. Vías de Abordaje
 - 4.7.1. Abordaje medial para la patología del primer radio
 - 4.7.2. Abordaje dorsal para la patología del primer radio
 - 4.7.3. Abordaje Mínimamente invasivo en los problemas del primer radio
- 4.8. Técnica quirúrgica
 - 4.8.1. Técnicas quirúrgicas para el tratamiento del hallux valgus
 - 4.8.2. Técnicas quirúrgicas para el tratamiento del hallux rígido
 - 4.8.3. Técnicas quirúrgicas para el tratamiento del hallux varus
 - 4.8.4. Técnicas quirúrgicas para el tratamiento de los problemas del complejo sesamoideo
- 4.9. Complicaciones
 - 4.9.1. Problemas más frecuentes en el tratamiento de hallux valgus y hallux varus
 - 4.9.2. Problemas más frecuentes en el tratamiento de hallux rígido
 - 4.9.3. Problemas más frecuentes en el tratamiento de los problemas de los sesamoideos
 - 4.9.4. Técnicas quirúrgicas de rescate para los problemas de primer radio
 - 4.9.5. Infecciones postquirúrgicas y las opciones de tratamiento
 - 4.9.6. Otras complicaciones
- 4.10. Manejo Postoperatorio
 - 4.10.1. Pautas postoperatorio en la cirugía del primer radio
 - 4.10.2. Controles y seguimiento tras la cirugía de primer radio
 - 4.10.3. Alta de seguimiento

Módulo 5. Antepie: Patologías de los dedos trifalángicos y metatarsos

- 5.1. Anatomía
 - 5.1.1. Anatomía Topográfica
 - 5.1.2. Anatomía Osteoarticular, ligamentosa y muscular
 - 5.1.3. Biomecánica básica del metatarso y los dedos trifalángicos
- 5.2. Diagnóstico por imagen
 - 5.2.1. Anatomía radiográfica
 - 5.2.2. Valor del TAC en la patología del metatarso y los dedos trifalángicos
 - 5.2.3. Valor de la Resonancia Magnética en la patología del metatarso y los dedos trifalángicos
- 5.3. Problemas asociados a la Metatarsalgia y dedos Trifalángicos
 - 5.3.1. Conceptos en los problemas asociados de la metatarsalgia y de los dedos trifalángicos
 - 5.3.2. Tipos de metatarsalgia y problemas del complejo metatarsofalángico
 - 5.3.3. Problemas asociados con los dedos trifalángicos
 - 5.3.4. Actualización en tratamientos de la metatarsalgia y de los dedos trifalángicos
 - 5.3.5. Controversias actuales
- 5.4. Indicaciones a los Problemas asociados a la Metatarsalgia y dedos Trifalángicos
 - 5.4.1. Valoración de metatarsalgia y problemas del complejo metatarsofalángico
 - 5.4.2. Valoración de los dedos trifalángicos
 - 5.4.3. Valoración de los problemas del quinto radio o dedo
 - 5.4.4. Actualización en tratamiento de los problemas de la metatarsalgia y los problemas del complejo metatarsofalángico
 - 5.4.5. Controversias actuales
- 5.5. Contraindicaciones
 - 5.5.1. Contraindicaciones Absolutas
 - 5.5.2. Contraindicaciones relativas
 - 5.5.3. Control Multidisciplinario
- 5.6. Planificación Preoperatoria
 - 5.6.1. Optimización del paciente
 - 5.6.2. Medidas preoperatorias para mejorar los resultados
 - 5.6.3. Manejo multidisciplinario

- 5.7. Vías de Abordaje
 - 5.7.1. Tipos de abordaje para la patología metatarsal y del complejo metarsofalángico
 - 5.7.2. Abordaje en los problemas de los dedos trifalángicos
 - 5.7.3. Abordaje en los problemas del quinto radio
 - 5.7.4. Abordaje Mínimamente invasivo en la metatarsalgia y los problemas del complejo metatarsofalángico
- 5.8. Técnica quirúrgica
 - 5.8.1. Técnicas quirúrgicas para el tratamiento de la metatarsalgia y del complejo metarsofalángico
 - 5.8.2. Técnicas quirúrgicas para el tratamiento de los dedos trifalángicos
 - 5.8.3. Técnicas quirúrgicas para el tratamiento del quinto radio
- 5.9. Complicaciones
 - 5.9.1. Problemas frecuentes en el tratamiento de la metatarsalgia y del complejo metarsofalángico
 - 5.9.2. Problemas más frecuentes en el tratamiento de los dedos trifalángicos
 - 5.9.3. Problemas más frecuentes en el tratamiento del problema del quinto radio
 - 5.9.4. Técnicas quirúrgicas de rescate para los problemas de la metatarsalgia y de los dedos trifalángicos
 - 5.9.5. Infecciones postquirúrgicas y las opciones de tratamiento
 - 5.9.6. Otras complicaciones
- 5.10. Manejo Postoperatorio
 - 5.10.1. Pautas postoperatorio en la cirugía de la metatarsalgia y de los dedos trifalángicos
 - 5.10.2. Controles y seguimiento tras la cirugía de la metatarsalgia y de los dedos trifalángicos
 - 5.10.3. Alta de seguimiento

Módulo 6. Patologías en Mediapie

- 6.1. Artrodesis de Lapidus
 - 6.1.1. Anatomía
 - 6.1.2. Revisión de literatura
 - 6.1.3. Indicaciones-Contraindicaciones
 - 6.1.4. Técnica quirúrgica
 - 6.1.5. Postoperatorio
- 6.2. Artrosis de la articulación tarsometatarsiana
 - 6.2.1. Anatomía
 - 6.2.2. Revisión de literatura
 - 6.2.3. Indicaciones-Contraindicaciones
 - 6.2.4. Técnica quirúrgica
 - 6.2.5. Postoperatorio
- 6.3. Fracturas de la articulación tarsometatarsiana
 - 6.3.1. Anatomía
 - 6.3.2. Revisión de literatura
 - 6.3.3. Planificación Preoperatoria
 - 6.3.4. Vías de Abordaje
 - 6.3.5. Técnica quirúrgica
 - 6.3.6. Postoperatorio
- 6.4. Fractura por estrés y pseudoartrosis del navicular tarsiano
 - 6.4.1. Anatomía
 - 6.4.2. Vías de Abordaje
 - 6.4.3. Técnica quirúrgica
 - 6.4.4. Postoperatorio
- 6.5. Fractura de cuboides
 - 6.5.1. Anatomía
 - 6.5.2. Vías de Abordaje
 - 6.5.3. Técnica Quirúrgica
 - 6.5.4. Postoperatorio

- 6.6. Fracturas del segmento proximal del 5to metatarsiano
 - 6.6.1. Anatomía
 - 6.6.2. Revisión de literatura
 - 6.6.3. Técnica quirúrgica
 - 6.6.4. Pseudoartrosis-Tratamiento quirúrgico
 - 6.6.5. Postoperatorio
- 6.7. Síndrome de Müller Weiss
 - 6.7.1. Revisión de Literatura
 - 6.7.2. Indicaciones
 - 6.7.3. Contraindicaciones
 - 6.7.4. Técnica quirúrgica
 - 6.7.5. Postoperatorio
- 6.8. Artrosis Astragalo-escafoidea
 - 6.8.1. Anatomía
 - 6.8.2. Revisión de literatura
 - 6.8.3. Técnica quirúrgica
 - 6.8.4. Pseudoartrosis-Tratamiento quirúrgico
 - 6.8.5. Postoperatorio
- 6.9. Neuropatía Charcot
 - 6.9.1. Neuropatía Charcot
 - 6.9.2. Indicaciones-Contraindicaciones
 - 6.9.3. Planificación preoperatoria
 - 6.9.4. Técnica Quirúrgica
 - 6.9.5. Complicaciones
- 6.10. Tratamiento de secuelas
 - 6.10.1. Infección Aguda
 - 6.10.2. Infección Crónica
 - 6.10.3. Defectos Cutáneos
 - 6.10.4. Pseudoartrosis

Módulo 7. Patologías en Retropie

- 7.1. Insuficiencia tibial posterior
 - 7.1.1. Anatomía
 - 7.1.2. Indicaciones-Contraindicaciones
 - 7.1.3. Técnica quirúrgica
 - 7.1.4. Postoperatorio
- 7.2. Lesiones tendones peroneos
 - 7.2.1. Anatomía
 - 7.2.2. Vía de Abordaje
 - 7.2.3. Técnica quirúrgica
 - 7.2.4. Técnicas de Rescate
- 7.3. Lesiones Aquiles
 - 7.3.1. Anatomía
 - 7.3.2. Técnica quirúrgica
 - 7.3.3. Técnicas de Rescate
- 7.4. Fascitis plantar
 - 7.4.1. Anatomía
 - 7.4.2. Técnica quirúrgica
 - 7.4.3. Técnicas de Rescate
- 7.5. Pie Cavo
 - 7.5.1. Anatomía
 - 7.5.2. Técnica quirúrgica
 - 7.5.3. Postoperatorio
- 7.6. Artrodesis Subastragalina
 - 7.6.1. Indicación - Contraindicación
 - 7.6.2. Técnica quirúrgica
 - 7.6.3. Postoperatorio
- 7.7. Triple Artrodesis
 - 7.7.1. Anatomía
 - 7.7.2. Vías de Abordaje
 - 7.7.3. Técnica quirúrgica
 - 7.7.4. Técnicas de rescate

- 7.8. Compresión del Nervio Tibial Posterior
 - 7.8.1. Anatomía
 - 7.8.2. Técnica quirúrgica
 - 7.8.3. Postoperatorio
 - 7.8.4. Tratamiento de secuelas
- 7.9. Lesión Osteocondral de astrágalo
 - 7.9.1. Anatomía
 - 7.9.2. Vías de abordaje
 - 7.9.3. Técnica quirúrgica
 - 7.9.4. Postoperatorio
 - 7.9.5. Complicaciones
- 7.10. Tratamiento de secuelas
 - 7.10.1. Infección aguda-crónica
 - 7.10.2. Papel de la artroscopia en las secuelas
 - 7.10.3. Pseudoartrosis
 - 7.10.4. Rescate con Fijador Externo

Módulo 8. Artroscopia de Pie y Tobillo

- 8.1. Artroscopia
 - 8.1.1. El endoscopio. Elementos
 - 8.1.2. Instrumental para artroscopia de tobillo y pie
 - 8.1.3. El quirófano para una artroscopia de tobillo y pie
- 8.2. Posicionamiento del paciente en la mesa operatorio
 - 8.2.1. Distractores articulares para la artroscopia de tobillo
 - 8.2.2. Artroscopia posterior de tobillo
 - 8.2.3. Artroscopia anterior de tobillo
 - 8.2.4. Artroscopia subtalar
- 8.3. Abordaje posterior artroscópico del tobillo
 - 8.3.1. Anatomía artroscópica
 - 8.3.2. Indicaciones
 - 8.3.3. Contraindicaciones
 - 8.3.4. Técnica quirúrgica
 - 8.3.5. Complicaciones
 - 8.3.6. Manejo postoperatorio

- 8.4. Pinzamiento anterior del tobillo
 - 8.4.1. Anatomía artroscópica
 - 8.4.2. Indicaciones
 - 8.4.3. Contraindicaciones
 - 8.4.4. Técnica quirúrgica
 - 8.4.5. Complicaciones
 - 8.4.6. Manejo postoperatorio
- 8.5. Pinzamiento posterior del tobillo
 - 8.5.1. Anatomía artroscópica
 - 8.5.2. Indicaciones
 - 8.5.3. Contraindicaciones
 - 8.5.4. Técnica quirúrgica
 - 8.5.5. Complicaciones
 - 8.5.6. Manejo postoperatorio
- 8.6. Artroscopia de la primera articulación metatarsofalángica
 - 8.6.1. Anatomía
 - 8.6.2. Revisión de la literatura
 - 8.6.3. Indicaciones
 - 8.6.4. Contraindicaciones
 - 8.6.5. Alcances de la técnica
- 8.7. Artroscopía subastragalina
 - 8.7.1. Anatomía artroscópica
 - 8.7.2. Indicaciones
 - 8.7.3. Contraindicaciones
 - 8.7.4. Técnica quirúrgica
 - 8.7.5. Complicaciones
 - 8.7.6. Manejo postoperatorio
- 8.8. Tendoscopia
 - 8.8.1. Anatomía
 - 8.8.2. Indicaciones
 - 8.8.3. Contraindicaciones
 - 8.8.4. Planificación preoperatoria
 - 8.8.5. Técnica quirúrgica
 - 8.8.6. Complicaciones

- 8.9. Reconstrucción artroscópica de los ligamentos laterales del tobillo
 - 8.9.1. Anatomía
 - 8.9.2. Indicaciones
 - 8.9.3. Contraindicaciones
 - 8.9.4. Planificación preoperatoria
 - 8.9.5. Técnica quirúrgica
 - 8.9.6. Complicaciones
- 8.10. Fracturas asistidas por artroscopia
 - 8.10.1. Indicaciones
 - 8.10.2. Contraindicaciones
 - 8.10.3. Planificación preoperatoria
 - 8.10.4. Complicaciones
 - 8.10.5. Tratamiento postoperatorio

Módulo 9. Artrosis de Tobillo y Artroplastia

- 9.1. Artrosis del tobillo
 - 9.1.1. Etiología
 - 9.1.2. Signos y síntomas
 - 9.1.3. Interpretación de imágenes
 - 9.1.4. Alternativas de tratamiento conservador
- 9.2. El papel de la artroscopia en la artrosis del tobillo
 - 9.2.1. Alcance del tratamiento
 - 9.2.2. Beneficio del tratamiento
 - 9.2.3. Técnica quirúrgica
- 9.3. Artrodiastasis del tobillo
 - 9.3.1. Evidencia científica
 - 9.3.2. Indicaciones
 - 9.3.3. Técnica quirúrgica
- 9.4. Lesiones osteocondrales del Talo
 - 9.4.1. Alternativas reconstructivas
 - 9.4.2. Evidencia científica
 - 9.4.3. Técnica quirúrgica
 - 9.4.4. Casos clínicos

- 9.5. Artrodesis del tobillo
 - 9.5.1. Indicaciones
 - 9.5.2. Contraindicaciones
 - 9.5.3. Artrodesis artroscópica del tobillo
 - 9.5.4. Artrodesis tibiotalar y tibiotalocalcánea con placas
 - 9.5.5. Artrodesis tibiotalocalcanea con clavo retrógrado
- 9.6. Osteotomía supramaleolar en artrosis del tobillo
 - 9.6.1. Indicaciones
 - 9.6.2. Contraindicaciones
 - 9.6.3. Técnica quirúrgica
 - 9.6.4. Evidencia científica
- 9.7. La artroplastia total del tobillo
 - 9.7.1. Evolución de la técnica
 - 9.7.2. Los implantes
 - 9.7.3. El paciente ganador
 - 9.7.4. Indicaciones
 - 9.7.5. Contraindicaciones
 - 9.7.6. Complicaciones
- 9.8. Artroplastia total de tobillo con defecto osteocondral del domo talar
 - 9.8.1. Definición
 - 9.8.2. Técnica quirúrgica
 - 9.8.3. Manejo post operatorio
- 9.9. Artroplastia total de tobillo con deformidad en Valgo
 - 9.9.1. Definición
 - 9.9.2. Técnica quirúrgica
 - 9.9.3. Manejo post operatorio
- 9.10. Artroplastia total de tobillo con deformidad en Varo
 - 9.10.1. Definición
 - 9.10.2. Técnica quirúrgica
 - 9.10.3. Manejo post operatorio

Módulo 10. Reconstrucción de Defectos Cutáneos de Pie y Tobillo.
Osteomielitis de huesos del pie y tobillo

- 10.1. Anatomía del pie y tobillo aplicada a la reconstrucción de defectos cutáneos y óseos
 - 10.1.1. Anatomía Funcional
 - 10.1.2. Guía anatómica para la Reconstrucción de tejidos blandos
 - 10.1.3. Guía anatómica para la Reconstrucción de tejido óseo
- 10.2. Principios generales de reconstrucción de tejidos blandos
 - 10.2.1. Equipo quirúrgico
 - 10.2.2. Evaluación del paciente y toma de decisiones
 - 10.2.3. Preparación y manejo inicial de los defectos cutáneos de pie y tobillo
- 10.3. Reconstrucción de tejidos blandos con Procedimientos de baja complejidad
 - 10.3.1. Terapia de presión negativa
 - 10.3.2. Matriz dérmica acelular
 - 10.3.3. Injertos de piel
- 10.4. Reconstrucción de tejidos blandos con colgajos regionales pediculados
 - 10.4.1. Indicaciones
 - 10.4.2. Planificación preoperatoria y colgajos más utilizados
 - 10.4.3. Complicaciones
- 10.5. Reconstrucción de tejidos blandos con técnicas microquirúrgicas
 - 10.5.1. Indicaciones
 - 10.5.2. Planificación preoperatoria y colgajos libres más utilizados
 - 10.5.3. Complicaciones
- 10.6. Colgajo sural reverso
 - 10.6.1. Anatomía
 - 10.6.2. Diseño de colgajo
 - 10.6.3. Técnica quirúrgica de disección
- 10.7. Colgajo supramaleolar
 - 10.7.1. Anatomía
 - 10.7.2. Diseño de colgajo
 - 10.7.3. Técnica quirúrgica de disección



- 10.8. Colgajo anterolateral del muslo
 - 10.8.1. Anatomía
 - 10.8.2. Diseño de colgajo
 - 10.8.3. Técnica quirúrgica de disección
- 10.9. Colgajo antebraquial de la arteria radial
 - 10.9.1. Anatomía
 - 10.9.2. Diseño de colgajo
 - 10.9.3. Técnica de disección
- 10.10. Osteomielitis de huesos del pie y tobillo
 - 10.10.1. Osteomielitis
 - 10.10.2. Manejo de defectos óseos secundarios a osteomielitis
 - 10.10.3. Papel de la reconstrucción de tejidos blandos en el manejo de infecciones del pie y tobillo



“ Descárgate todo el contenido disponible en el Campus Virtual para estudiarlo posteriormente desde la comodidad de tu tablet, ordenador o smartphone de preferencia”

07

Prácticas Clínicas

Tras el periodo teórico online, el especialista podrá involucrarse durante 3 intensas semanas de trabajo en uno de los centros clínicos de referencia en el campo de la Cirugía de Pie y Tobillo. Esto le garantiza una inmersión total en los avances, técnicas de intervención y tecnología de vanguardia en este ámbito, rodeado en todo momento por un equipo de profesionales de alto nivel con los que atenderá casos reales y pacientes de todo tipo.





““

Elige uno de los mejores centros clínicos en el ámbito de la Cirugía de Pie y Tobillo para involucrarte en el día a día de los especialistas más prestigiosos”

En esta propuesta de capacitación, de carácter completamente práctica, las actividades están dirigidas al desarrollo y perfeccionamiento de las competencias necesarias para la prestación de atención sanitaria en áreas y condiciones que requieren un alto nivel de cualificación, y que están orientadas a la capacitación específica para el ejercicio de la actividad, en un medio de seguridad para el paciente y un alto desempeño profesional.

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:

“ En todo momento tendrás el apoyo y guía de un tutor designado, que se encargará de dirigir toda tu estancia práctica para que puedas sacarle el máximo provecho”





Módulo	Actividad Práctica
Diagnóstico y análisis	Practicar la inspección y palpación ante diferentes patologías de pie y tobillo
	Realizar estudios de la pisada, incluyendo exámenes dinámicos de la marcha o baropodometría, entre otros
	Emplear tecnología radiológica avanzada para hacer estudios mediante resonancia y tomografía
	Emprender escaneos de ultrasonido para detectar patologías diversas
Abordaje de lesiones deportivas de diversa índole	Examinar casos de lesiones del tendón de Aquiles, aplicando tanto tratamiento conservador como quirúrgico según convenga
	Planificar la sesión operatoria para una intervención de lesión de tibial posterior o lesión ligamentaria
	Participar en el uso de ondas de choque ante lesiones deportivas de pie y tobillo, atendiendo a protocolos y contraindicaciones
	Emplear técnicas ortobiológicas en deportistas, atendiendo al uso de ácido hialurónico y plasma rico en plaquetas
Patologías de Mediotarso, Retrotarso y Anterotarso	Tratar problemas en relación a la metatarsalgia, complejo metatarsofalángico y asociados a dedos trifalángicos
	Planificar un abordaje preoperatorio del paciente atendiendo a las medidas necesarias para optimizar resultados
	Implicarse en el uso de técnicas mínimamente invasivas para el tratamiento de metatarsalgia y otras patologías
	Atender al tratamiento de secuelas derivadas de pseudoartrosis o infecciones agudas
	Participar en las técnicas quirúrgicas que impliquen fractura o artrosis de la articulación tarsometatarsiana
Nuevas técnicas quirúrgicas de Pie y Tobillo	Implicarse en intervenciones que involucren injertos de piel, reconstrucción de tejidos blandos y colgajos diversos
	Atender al manejo de defectos óseos diversos que compliquen el proceso quirúrgico
	Participar en intervenciones que requieran artrodesis o artroplastias totales
	Desenvolverse en la intervención mediante tendoscopia, artroscopia y pinzamiento posterior y anterior del tobillo

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 de Formación Permanente 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 de Formación Permanente 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 de Formación Permanente Semipresencial recibirá un certificado que le acreditará la estancia en el centro en cuestión.

5. RELACIÓN LABORAL: el Máster de Formación Permanente 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 de Formación Permanente 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 de Formación Permanente 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 desarrolladas durante este Máster de Formación Permanente Semipresencial involucran a los centros y hospitales más avanzados en cuanto al empleo de técnicas e intervenciones quirúrgicas de pie y tobillo. Así, se garantiza una inmersión clínica efectiva para el especialista, pues recorrerá tanto la tecnología de mayor prevalencia en el ámbito médico como la organización de un equipo de trabajo amplio y multidisciplinar en la atención a multitud de patologías de diverso grado y afección.





“

Complementa la teoría más avanzada con la práctica clínica más rigurosa en una oportunidad única en el mercado académico”



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



Medicina

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



Medicina

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



Medicina

Hospital HM Rosaleda

País	Ciudad
España	La Coruña

Dirección: Rúa de Santiago León de Caracas, 1, 15701, Santiago de Compostela, A Coruña

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

Capacitaciones prácticas relacionadas:

- Trasplante Capilar
- Ortodoncia y Ortopedia Dentofacial



Medicina

Hospital HM La Esperanza

País	Ciudad
España	La Coruña

Dirección: Av. das Burgas, 2, 15705, Santiago de Compostela, A Coruña

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

Capacitaciones prácticas relacionadas:

- Enfermería Oncológica
- Oftalmología Clínica



Medicina

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



Medicina

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



Medicina

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



Medicina

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



Medicina

Hospital HM Montepríncipe

País	Ciudad
España	Madrid

Dirección: Av. de Montepríncipe, 25, 28660, Boadilla del Monte, Madrid

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

Capacitaciones prácticas relacionadas:

- Ortopedia Infantil
- Medicina Estética



Medicina

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



Medicina

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



Medicina

Hospital HM Nuevo Belén

País	Ciudad
España	Madrid

Dirección: Calle José Silva, 7, 28043, Madrid

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

Capacitaciones prácticas relacionadas:

- Cirugía General y del Aparato Digestivo
- Nutrición Clínica en Medicina



Medicina

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



Medicina

Hospital HM Vallés

País	Ciudad
España	Madrid

Dirección: Calle Santiago, 14, 28801, Alcalá de Henares, Madrid

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

Capacitaciones prácticas relacionadas:

- Ginecología Oncológica
- Oftalmología Clínica



Medicina

Policlínico HM Arapiles

País	Ciudad
España	Madrid

Dirección: C. de Arapiles, 8, 28015, Madrid

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

Capacitaciones prácticas relacionadas:

- Anestesiología y Reanimación
- Odontología Pediátrica



Medicina

Policlínico HM Distrito Telefónica

País	Ciudad
España	Madrid

Dirección: Ronda de la Comunicación, 28050, Madrid

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

Capacitaciones prácticas relacionadas:

- Tecnologías Ópticas y Optometría Clínica
- Cirugía General y del Aparato Digestivo



Medicina

Policlínico HM Gabinete Velázquez

País	Ciudad
España	Madrid

Dirección: C. de Jorge Juan, 19, 1º 28001, 28001, Madrid

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

Capacitaciones prácticas relacionadas:

- Nutrición Clínica en Medicina
- Cirugía Plástica Estética



Medicina

Policlínico HM La Paloma

País	Ciudad
España	Madrid

Dirección: Calle Hilados, 9, 28850, Torrejón de Ardoz, Madrid

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

Capacitaciones prácticas relacionadas:

- Enfermería de Quirófano Avanzada
- Ortodoncia y Ortopedia Dentofacial



Medicina

Policlínico HM Las Tablas

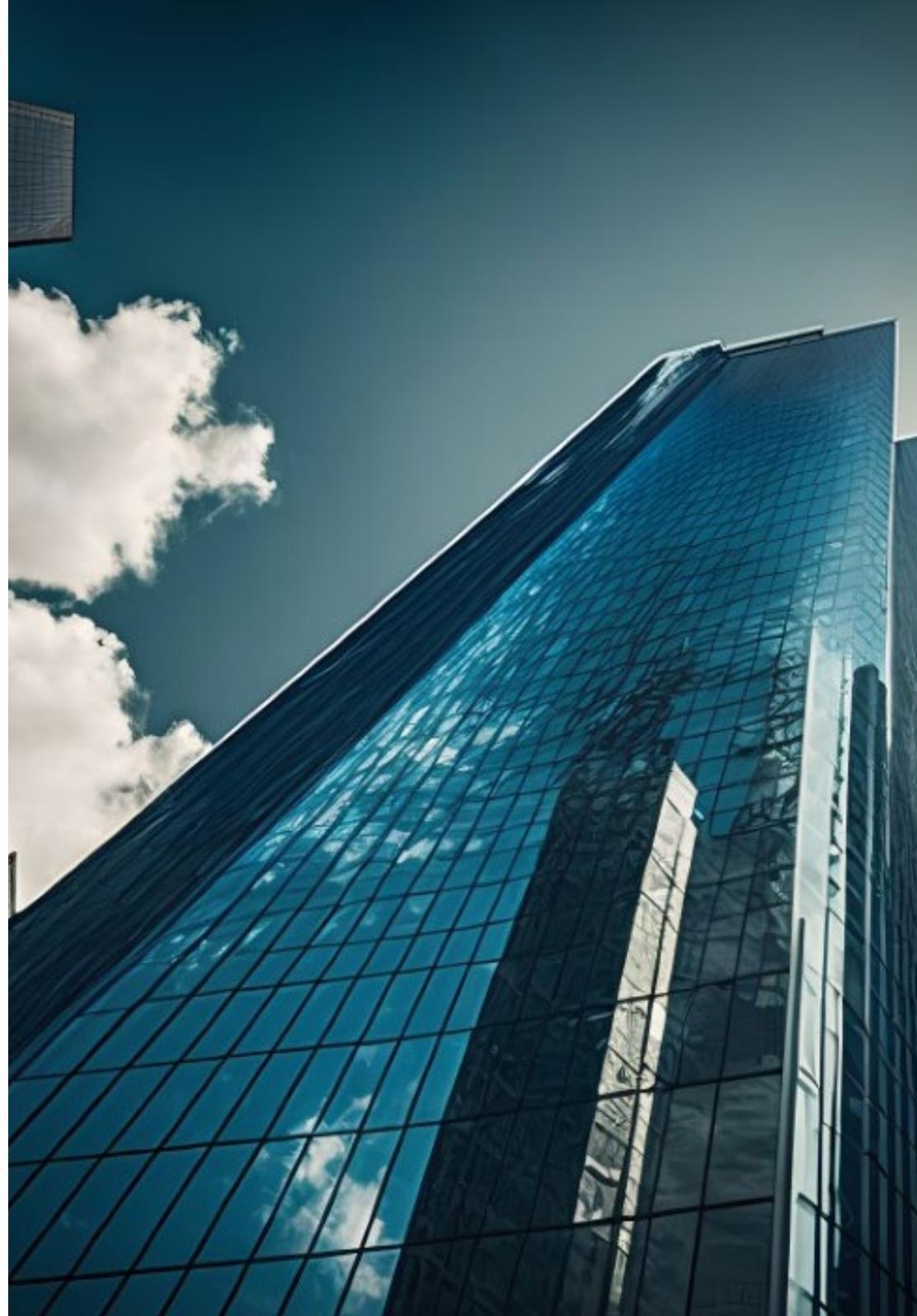
País	Ciudad
España	Madrid

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





Medicina

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



Medicina

Policlínico HM Rosaleda Lalín

País	Ciudad
España	Pontevedra

Dirección: Av. Buenos Aires, 102, 36500, Lalín, Pontevedra

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

Capacitaciones prácticas relacionadas:

- Avances en Hematología y Hemoterapia
- Fisioterapia Neurológica



Medicina

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

09

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 en la plataforma de reseñas Trustpilot, 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.

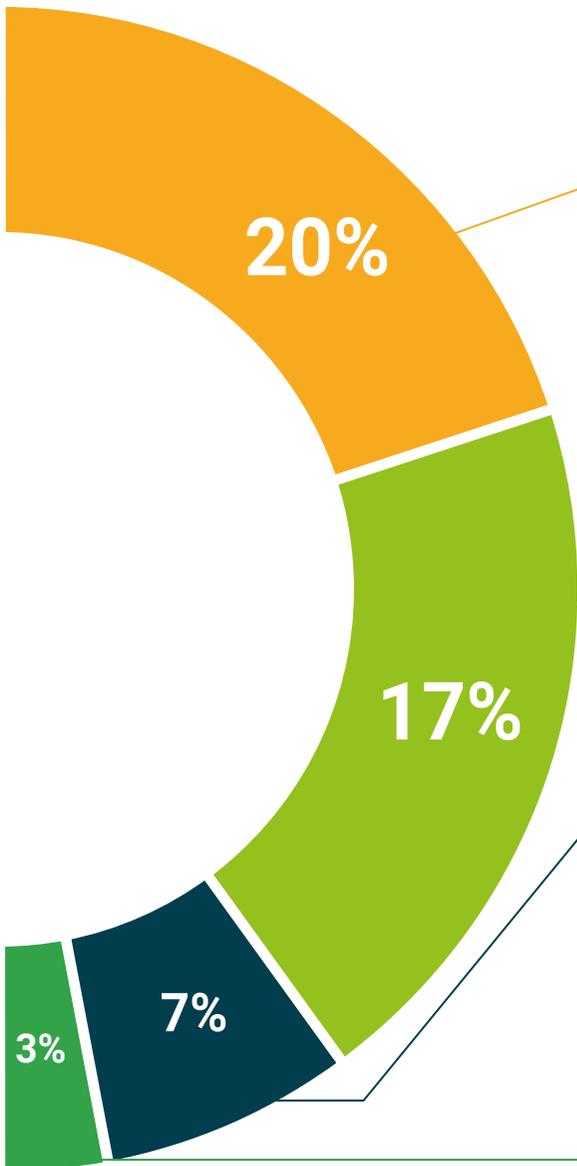
Este sistema exclusivo educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



Lecturas complementarias

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





Case Studies

Completarás una selección de los mejores *case studies* de la materia. Casos presentados, analizados y tutorizados por los mejores especialistas del panorama internacional.



Testing & Retesting

Evaluamos y reevaluamos periódicamente tu conocimiento a lo largo del programa. Lo hacemos sobre 3 de los 4 niveles de la Pirámide de Miller.



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 nuestras 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

Este programa en Cirugía de Pie y Tobillo garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Máster de Formación Permanente Semipresencial expedido por TECH Universidad Tecnológica.



“

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

Este programa te permitirá obtener el título de **Máster de Formación Permanente Semipresencial en Cirugía de Pie y Tobillo** emitido por TECH Universidad Tecnológica.

TECH Universidad Tecnológica, es una Universidad española oficial, que forma parte del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES). Con un enfoque centrado en la excelencia académica y la calidad universitaria a través de la tecnología.

Este título propio contribuye de forma relevante al desarrollo de la educación continua y actualización del profesional, garantizándole la adquisición de las competencias en su área de conocimiento y aportándole un alto valor curricular universitario a su formación. Es 100% válido en todas las Oposiciones, Carrera Profesional y Bolsas de Trabajo de cualquier Comunidad Autónoma española.

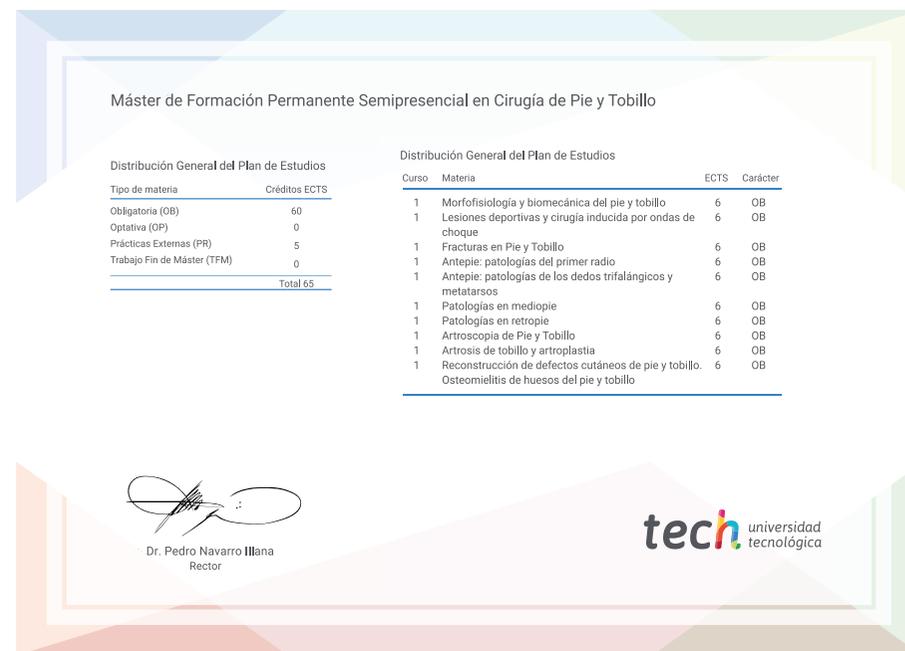
Además, el riguroso sistema de garantía de calidad de TECH asegura que cada título otorgado cumpla con los más altos estándares académicos, brindándole al egresado la confianza y la credibilidad que necesita para destacarse en su carrera profesional.

Título: **Máster de Formación Permanente Semipresencial en Cirugía de Pie y Tobillo**

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

Duración: **7 meses**

Créditos: **60 + 5 ECTS**



*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.



**Máster de Formación
Permanente Semipresencial
Cirugía de Pie y Tobillo**

Modalidad: Semipresencial (Online + Prácticas Clínicas)

Duración: 7 meses

Titulación: TECH Universidad Tecnológica

Créditos: 60 + 5 ECTS

Máster de Formación Permanente
Semipresencial
Cirugía de Pie y Tobillo

