Máster Semipresencial
Cirugía de Pie y Tobillo

tech global university

Máster Semipresencial

Cirugía de Pie y Tobillo

Modalidad: **Semipresencial (Online + Prácticas)**
Duración: **12 meses**
Titulación: **TECH Global University**
Créditos: **60 + 4 ECTS**
Acceso web: **www.techtitute.com/medicina/master-semipresencial/master-semipresencial-cirugia-pie-tobillo**

Índice

01 Presentación del programa — pág. 4

02 ¿Por qué estudiar en TECH? — pág. 8

03 Plan de estudios — pág. 12

04 Objetivos docentes — pág. 26

05 Prácticas — pág. 32

06 Centros de prácticas — pág. 38

07 Metodología de estudio — pág. 44

08 Cuadro docente — pág. 54

09 Titulación — pág. 60

01

Presentación del programa

Las intervenciones quirúrgicas en el Pie y el Tobillo han evolucionado significativamente ante el aumento de casos complejos derivados de traumatismos, patologías degenerativas y deformidades estructurales. Desde lesiones deportivas hasta complicaciones crónicas, estas afecciones representan un reto constante en las unidades de Cirugía ortopédica y traumatología. Este escenario ha impulsado la necesidad creciente de profesionales altamente preparados, capaces de aplicar las técnicas de intervención más actualizadas con total precisión y seguridad. En respuesta a tal requerimiento, TECH ha desarrollado este programa académico, que ofrece una capacitación avanzada, combinando el acceso a los últimos avances científicos con una visión intensiva basada en las dinámicas comunes de centros quirúrgicos de referencia.

Con este programa universitario, desarrollarás habilidades quirúrgicas de primer nivel en una de las áreas más demandadas del tratamiento patológico en el aparato locomotor"

La Cirugía ortopédica ha experimentado una transformación notable en los últimos años, marcada por el auge de técnicas más eficaces y por un creciente número de pacientes que presentan complicaciones médicas en las extremidades inferiores. El Pie y el Tobillo, en particular, se han convertido en focos de atención prioritaria debido a su complejidad biomecánica y a su papel clave en la movilidad corpórea. Las lesiones asociadas al envejecimiento, al deporte o al estilo de vida moderno han generado una demanda cada vez mayor de profesionales capacitados para responder con solvencia y especialización a estas exigencias clínicas contemporáneas. Se trata de una que evolución ha redefinido los estándares de atención, exigiendo una actualización constante del saber médico y quirúrgico.

Este Máster Semipresencial en Cirugía de Pie y Tobillo representa una respuesta académica rigurosa y actualizada frente a esta necesidad. A lo largo del itinerario teórico, el especialista accederá a un contenido orientado al análisis anatómico, diagnóstico y quirúrgico de estas zonas, integrando el estudio de patologías complejas, procedimientos interventivos específicos, técnicas de fijación y protocolos de recuperación funcional. Todo ello, bajo un enfoque práctico que favorece una comprensión real y aplicable del conocimiento adquirido, con un acompañamiento docente experto y un modelo pedagógico centrado en la excelencia.

La última fase del programa permite al profesional consolidar lo aprendido mediante una estancia práctica intensiva en uno de los centros más prestigiosos del sector. Durante el ciclo, podrá participar activamente en entornos quirúrgicos reales, acompañado por cirujanos de alto nivel y observando el abordaje de casos clínicos complejos con la tecnología y los métodos más actuales.

Una experiencia educativa de primer orden que marcará un antes y un después en su perfil profesional. Adicionalmente, un prestigioso Director Invitado Internacional brindará 10 exclusivas *Masterclasses* que contribuirán de forma decisiva al desarrollo de competencias clínicas avanzadas y a una visión más integral de la especialidad.

Este **Máster Semipresencial en Cirugía de Pie y Tobillo** contiene el programa universitario más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- Desarrollo de más de 100 casos prácticos presentados por especialistas en atención ortopédica y profesores universitarios con sólida experiencia en el abordaje quirúrgico del Pie y el Tobillo
- Sus contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos, con los que están concebidos, recogen una información imprescindible sobre aquellas técnicas y procedimientos indispensables para el ejercicio profesional
- Entorno virtual que simula escenarios quirúrgicos reales para aplicar algoritmos de decisión ante distintas afecciones del Pie y el Tobillo
- Protocolos quirúrgicos y recomendaciones basadas en guías internacionales para el tratamiento integral de las patologías más frecuentes
- Énfasis en la práctica basada en la evidencia y en los últimos avances en investigación aplicada a técnicas quirúrgicas especializadas
- 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 en una de las mejores empresas

"Accede a exclusivas Masterclasses de gran nivel académico llevadas a cabo por un reconocido Director Invitado Internacional"

Consolidarás un perfil profesional altamente competitivo al dominar la comprensión conceptual de las patologías, técnicas y abordajes quirúrgicos más avanzados en el campo"

Adquiere destrezas quirúrgicas perfeccionables en simulacros de alta fidelidad, preparando tu práctica profesional con la confianza de enfrentar intervenciones reales desde el primer día.

Gracias a la metodología flexible de TECH, podrás integrar teoría y práctica de manera eficiente, optimizando tu tiempo y fortaleciendo tu aprendizaje sin necesidad de largos períodos de dedicación presencial.

En esta propuesta de Máster, de carácter profesionalizante y modalidad semipresencial, el programa está dirigido a la actualización de profesionales de la Medicina que desarrollan sus funciones en el ámbito quirúrgico especializado en Pie y Tobillo, donde se demanda una pericia técnica avanzada. Los contenidos están basados en la última evidencia científica, y orientados de manera didáctica para integrar el saber teórico en la práctica médica, y los recursos educativos diseñados facilitarán el dominio de procedimientos clave y contribuirán a una toma de decisiones clínica eficaz.

Gracias a su contenido multimedia elaborado con la última tecnología educativa, permitirán al profesional de la intervención quirúrgica 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.

02

¿Por qué estudiar en TECH?

TECH es la mayor Universidad digital del mundo. Con un impresionante catálogo de más de 14.000 programas universitarios, disponibles en 11 idiomas, se posiciona como líder en empleabilidad, con una tasa de inserción laboral del 99%. Además, cuenta con un enorme claustro de más de 6.000 profesores de máximo prestigio internacional.

Estudia en la mayor universidad digital del mundo y asegura tu éxito profesional. El futuro empieza en TECH"

La mejor universidad online del mundo según FORBES

La prestigiosa revista Forbes, especializada en negocios y finanzas, ha destacado a TECH como «la mejor universidad online del mundo». Así lo han hecho constar recientemente en un artículo de su edición digital en el que se hacen eco del caso de éxito de esta institución, «gracias a la oferta académica que ofrece, la selección de su personal docente, y un método de aprendizaje innovador orientado a formar a los profesionales del futuro».

El mejor claustro docente top internacional

El claustro docente de TECH está integrado por más de 6.000 profesores de máximo prestigio internacional. Catedráticos, investigadores y altos ejecutivos de multinacionales, entre los cuales se destacan Isaiah Covington, entrenador de rendimiento de los Boston Celtics; Magda Romanska, investigadora principal de MetaLAB de Harvard; Ignacio Wistuba, presidente del departamento de patología molecular traslacional del MD Anderson Cancer Center; o D.W Pine, director creativo de la revista TIME, entre otros.

La mayor universidad digital del mundo

TECH es la mayor universidad digital del mundo. Somos la mayor institución educativa, con el mejor y más amplio catálogo educativo digital, cien por cien online y abarcando la gran mayoría de áreas de conocimiento. Ofrecemos el mayor número de titulaciones propias, titulaciones oficiales de posgrado y de grado universitario del mundo. En total, más de 14.000 títulos universitarios, en once idiomas distintos, que nos convierten en la mayor institución educativa del mundo.

Los planes de estudio más completos del panorama universitario

TECH ofrece los planes de estudio más completos del panorama universitario, con temarios que abarcan conceptos fundamentales y, al mismo tiempo, los principales avances científicos en sus áreas científicas específicas. Asimismo, estos programas son actualizados continuamente para garantizar al alumnado la vanguardia académica y las competencias profesionales más demandadas. De esta forma, los títulos de la universidad proporcionan a sus egresados una significativa ventaja para impulsar sus carreras hacia el éxito.

Un método de aprendizaje único

TECH es la primera universidad que emplea el *Relearning* en todas sus titulaciones. Se trata de la mejor metodología de aprendizaje online, acreditada con certificaciones internacionales de calidad docente, dispuestas por agencias educativas de prestigio. Además, este disruptivo modelo académico se complementa con el "Método del Caso", configurando así una estrategia de docencia online única. También en ella se implementan recursos didácticos innovadores entre los que destacan vídeos en detalle, infografías y resúmenes interactivos.

La universidad online oficial de la NBA

TECH es la universidad online oficial de la NBA. Gracias a un acuerdo con la mayor liga de baloncesto, ofrece a sus alumnos programas universitarios exclusivos, así como una gran variedad de recursos educativos centrados en el negocio de la liga y otras áreas de la industria del deporte. Cada programa tiene un currículo de diseño único y cuenta con oradores invitados de excepción: profesionales con una distinguida trayectoria deportiva que ofrecerán su experiencia en los temas más relevantes.

Líderes en empleabilidad

TECH ha conseguido convertirse en la universidad líder en empleabilidad. El 99% de sus alumnos obtienen trabajo en el campo académico que ha estudiado, antes de completar un año luego de finalizar cualquiera de los programas de la universidad. Una cifra similar consigue mejorar su carrera profesional de forma inmediata. Todo ello gracias a una metodología de estudio que basa su eficacia en la adquisición de competencias prácticas, totalmente necesarias para el desarrollo profesional.

Google Partner
PREMIER 2024

NBA
Universidad online oficial de la NBA

4.9/5
★★★★★
global score

99%
Garantía de máxima empleabilidad

Google Partner Premier

El gigante tecnológico norteamericano ha otorgado a TECH la insignia Google Partner Premier. Este galardón, solo al alcance del 3% de las empresas del mundo, pone en valor la experiencia eficaz, flexible y adaptada que esta universidad proporciona al alumno. El reconocimiento no solo acredita el máximo rigor, rendimiento e inversión en las infraestructuras digitales de TECH, sino que también sitúa a esta universidad como una de las compañías tecnológicas más punteras del mundo.

La universidad mejor valorada por sus alumnos

Los alumnos han posicionado a TECH como la universidad mejor valorada del mundo en los principales portales de opinión, destacando su calificación más alta de 4,9 sobre 5, obtenida a partir de más de 1.000 reseñas. Estos resultados consolidan a TECH como la institución universitaria de referencia a nivel internacional, reflejando la excelencia y el impacto positivo de su modelo educativo.

03

Plan de estudios

La ruta académica de esta titulación universitaria ofrece una capacitación de excelencia estructurada por verdaderas eminencias del sector; expertos que combinan teoría avanzada y práctica especializada para cubrir todas las áreas esenciales del tratamiento quirúrgico en este campo. El enfoque integral del programa permite a los profesionales aplicar los conocimientos adquiridos de forma inmediata en entornos clínicos genuinos. Abarcando desde técnicas de intervención mínimamente invasivas hasta rehabilitación postoperatoria. El itinerario garantiza igualmente una preparación completa, con una visión ética centrada en el paciente y su bienestar.

Implementarás técnicas de vanguardia, complementadas con una visión práctica de mejoría constante para pacientes con afecciones leves y complejas en la zona distal de las piernas"

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 Ootesis 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. Instabilidad 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. Antepié: 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 rígidus*
4.3.3. Problemas asociados con el complejo sesamoideo
4.3.4. Actualización en tratamientos en *Hallux Valgus*, Hallux Varus, *Hallux Rígidus* 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 Rígidus*
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 Rígidus*
- 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 Rígidus*
- 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 Pstoperatorio
- 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. Antepié: 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 laPpatología 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 metatarsofalángico
- 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 MedioPie

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 Astrágalo-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 Retropié

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 operatoria
- 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

Un recorrido académico diseñado por referentes de la cirugía ortopédica, reuniendo el conocimiento clínico más actualizado para abordar con maestría cada desafío quirúrgico en el aparato locomotor inferior"

04

Objetivos docentes

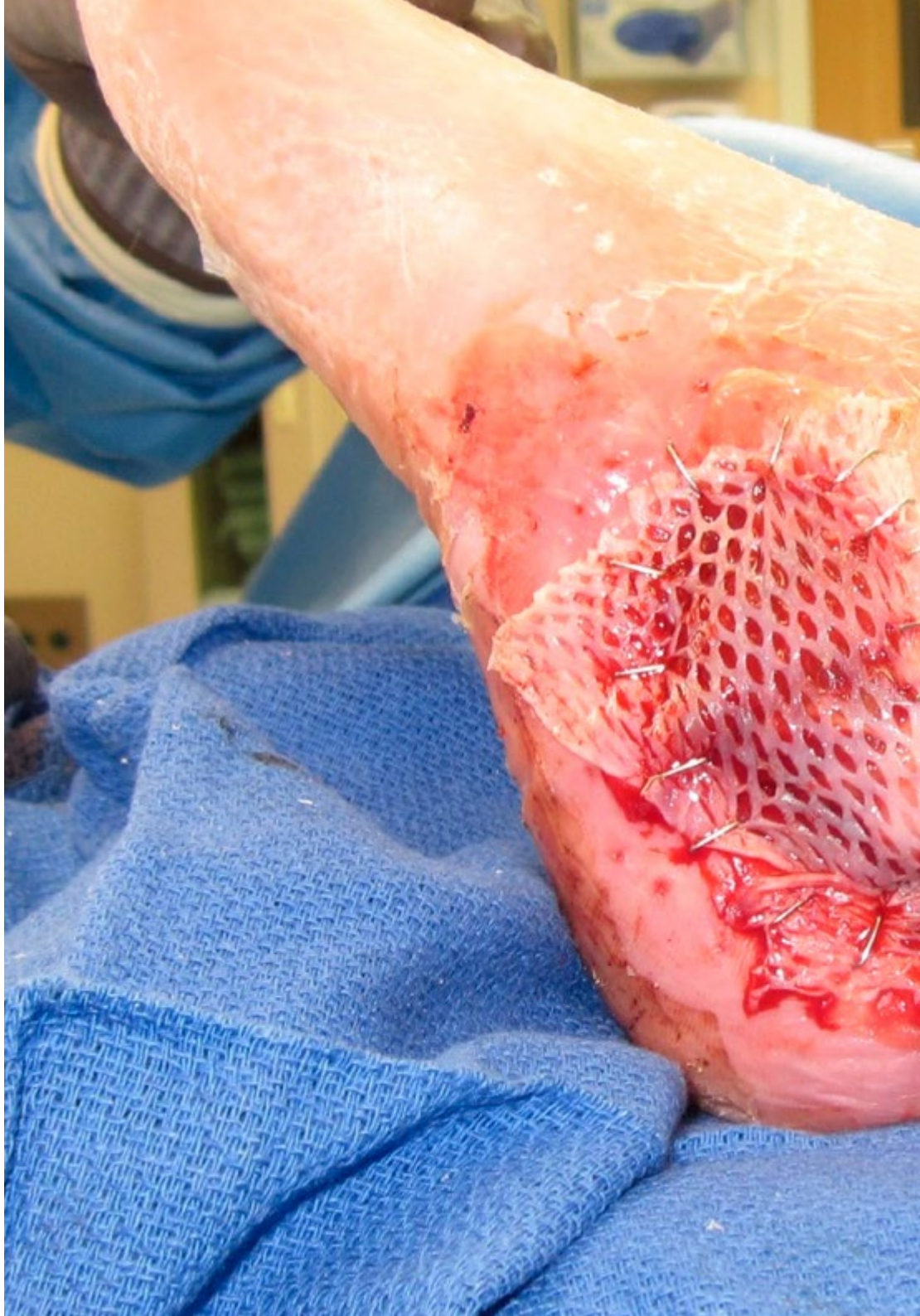
Este Máster Semipresencial en Cirugía de Pie y Tobillo ha sido diseñado para fortalecer el perfil clínico de los profesionales que pretenden alcanzar la excelencia quirúrgica en uno de los campos más exigentes de la ortopedia. TECH Global University espera que, al finalizar el programa, el egresado sea capaz de intervenir con precisión y criterio en un amplio espectro de afecciones en la extremidad inferior, aplicando técnicas quirúrgicas de última generación y actuando con seguridad en escenarios clínicos reales.

Te prepararás con referentes de la Cirugía ortopédica en una titulación que te permitirá intervenir con seguridad, rigor y humanidad en uno de los campos más especializados y cambiantes del campo médico"

Objetivo general

- Los objetivos generales de este programa apuntan a capacitar al profesional para que evalúe, diagnostique e intervenga con solvencia quirúrgica en patologías complejas y frecuentes de la región distal de las extremidades inferiores. Se busca que el egresado domine procedimientos avanzados, incluyendo técnicas mínimamente invasivas, artroscopia y cirugía reconstructiva, así como criterios de selección y seguimiento posoperatorio. Además, se incentivará la integración de conocimientos clínicos con herramientas de análisis diagnóstico, imagenología y abordaje multidisciplinar para una práctica médica integral

Este plan de estudios te llevará al dominio quirúrgico más avanzado del Pie y Tobillo, fusionando técnica, innovación y reconstrucción para convertirte en referente de la Cirugía ortopédica moderna"



Objetivos específicos

Módulo 1. Morfofisiología y biomecánica del Pie y Tobillo

- Analizar el origen embriológico, la formación durante el embarazo y las Malformaciones Congénitas del Pie y Tobillo, identificando las variaciones anatómicas y su implicación biomecánica
- Desarrollar habilidades para realizar una evaluación semiológica del Pie, Tobillo y Pierna, utilizando técnicas de inspección, palpación y movilidad activa, pasiva y contrarresistencia

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

- Describir los factores intrínsecos y extrínsecos que predisponen a las Lesiones Deportivas en el Pie y Tobillo, incluyendo la evaluación estática y dinámica de los deportistas
- Exponer la anatomía e histología del tendón, los mecanismos patogénicos de las tendinopatías comunes en deportistas y las opciones de tratamiento, tanto conservador como quirúrgico

Módulo 3. Fracturas en Pie y Tobillo

- Describir la anatomía y los abordajes quirúrgicos utilizados en el tratamiento de Fracturas Maleolares Posteriores, incluyendo las indicaciones, contraindicaciones y las posibles complicaciones postoperatorias
- Explicar los procedimientos quirúrgicos para el manejo de Fracturas Maleolares Complejas, abordando las técnicas quirúrgicas, la planificación preoperatoria, y el tratamiento postoperatorio, así como las complicaciones asociadas

Módulo 4. Antepié: Patologías del Primer Radio

- Profundizar en la anatomía topográfica, osteoarticular y ligamentosa del primer radio para comprender su función y estructura
- Explicar las distintas técnicas de diagnóstico por imagen utilizadas en la Patología del Primer Radio, evaluando su eficacia y aplicación clínica

Módulo 5. Antepié: Patologías de los Dedos Trifalángicos y Metatarsos

- Desarrollar una comprensión detallada de la anatomía topográfica, osteoarticular, ligamentosa y muscular del metatarso y los Dedos Trifalángicos, con énfasis en su biomecánica
- Interpretar las imágenes radiográficas, TAC y resonancia magnética para diagnosticar Patologías en el Metatarso y los Dedos Trifalángicos

Módulo 6. Patologías en Mediopie

- Examinar la anatomía, indicaciones y contraindicaciones de la Artrodesis de Lapidus, y abordar las técnicas quirúrgicas y el manejo postoperatorio
- Analizar la Artrosis de la articulación Tarsometatarsiana, identificando las indicaciones, contraindicaciones y técnicas quirúrgicas, junto con el seguimiento postoperatorio

Módulo 7. Patologías en Retropie

- Evaluar la anatomía, indicaciones y contraindicaciones para el tratamiento de la Insuficiencia Tibial Posterior, aplicando técnicas quirúrgicas apropiadas y el manejo postoperatorio
- Analizar las Lesiones del Tendón de Aquiles, proponiendo técnicas quirúrgicas y estrategias de rescate para el tratamiento efectivo

Módulo 8. Artroscopia de Pie y Tobillo

- Describir los elementos del endoscopio, el instrumental necesario para la artroscopia de Tobillo y Pie, y los requisitos del quirófano para llevar a cabo la intervención
- Analizar las técnicas de posicionamiento del paciente en la mesa operatoria, considerando el uso de distractores articulares en artroscopia de Tobillo

Módulo 9. Artrosis de Tobillo y Artroplastia

- Explorar el alcance y los beneficios de la artroscopia en el tratamiento de la Artrosis del Tobillo, describiendo la técnica quirúrgica asociada
- Proponer alternativas reconstructivas para las Lesiones Osteocondrales del Talón, considerando la evidencia científica y la técnica quirúrgica a emplear

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

- Describir la anatomía funcional del Pie y Tobillo aplicada a la reconstrucción de Defectos Cutáneos y Óseos, destacando las guías anatómicas para la reconstrucción de tejidos blandos y óseos
- Explorar los principios generales de la reconstrucción de tejidos blandos, incluyendo el equipo quirúrgico, la evaluación del paciente y las decisiones de manejo de Defectos Cutáneos en el Pie y Tobillo

05

Prácticas

Tras completar el recorrido académico en modalidad online, este Máster Semipresencial brinda la oportunidad de realizar una estancia práctica en centros hospitalarios y clínicas especializadas en cirugía ortopédica y traumatología. A través de convenios exclusivos gestionados por TECH Global University, los profesionales podrán integrarse a equipos quirúrgicos reales, participar en procedimientos complejos y fortalecer sus habilidades técnicas bajo la supervisión de especialistas de reconocido prestigio. Esta experiencia clínica representa una fase esencial para afianzar el conocimiento, desarrollar criterio quirúrgico y potenciar el perfil profesional con una proyección directa hacia la excelencia médica.

Realizarás tu estancia en unidades quirúrgicas de referencia, consolidando tus habilidades en el abordaje avanzado de patologías de Pie y Tobillo"

La estancia práctica tiene una duración total de tres semanas, durante las cuales el profesional se incorporará a un entorno clínico de alto nivel en horario completo, de lunes a viernes. Cada jornada estará compuesta por ocho horas de capacitación continua, lo que garantiza una inmersión profunda en la dinámica quirúrgica real, con participación directa en los protocolos preoperatorios, intraoperatorios y postoperatorios. Esta estructura intensiva permite maximizar el aprendizaje en un tiempo reducido, favoreciendo la adquisición de habilidades concretas y actualizadas.

Por otra parte, esta experiencia representa también una oportunidad transformadora para los egresados, ya que les permite aplicar los conocimientos teóricos en casos clínicos reales, adquirir confianza en el entorno quirúrgico y comenzar a construir una red de contactos profesionales clave de cara a su futuro laboral. Además de fortalecer la destreza técnica, estas actividades prácticas facilitan una mejor orientación profesional, al permitir al egresado identificar áreas de especialización afines a sus intereses, lo que resulta decisivo en procesos de selección y proyección dentro del sector sanitario.

Las instituciones donde se desarrollan estas prácticas son centros líderes en cirugía ortopédica y traumatología, reconocidos por su innovación, rigor clínico y excelencia docente. Gracias a su infraestructura de vanguardia y a la presencia de equipos multidisciplinarios altamente cualificados, estas organizaciones se han posicionado como referentes en el tratamiento avanzado de patologías de Pie y Tobillo. No es casualidad que cada año numerosos profesionales aspiren a realizar sus pasantías en estos entornos, pues ofrecen una experiencia única, con acceso a metodologías quirúrgicas de última generación y herramientas diagnósticas de precisión.

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:

"Participarás en experiencias clínicas de alto nivel que te situarán en el núcleo de las dinámicas contemporáneas de la ortopedia"

Módulo	Actividad Práctica
Cirugía reconstructiva avanzada del retropié	Diagnosticar de forma precisa las deformidades estructurales complejas del retropié mediante exploración clínica exhaustiva y herramientas de imagen de alta resolución
	Planificar procedimientos quirúrgicos correctivos como osteotomías, artrodesis y realineaciones, adaptados a las necesidades biomecánicas del paciente
	Aplicar técnicas avanzadas de fijación interna y externa para lograr una estabilidad quirúrgica óptima y favorecer una correcta consolidación ósea
	Integrar criterios biomecánicos y funcionales en la reconstrucción quirúrgica del eje del miembro inferior, maximizando los resultados a largo plazo
	Evaluar los resultados postoperatorios mediante escalas clínicas especializadas, pruebas funcionales y estudios radiológicos de seguimiento
Tratamiento quirúrgico de patologías del antepié	Identificar con precisión las causas mecánicas y anatómicas de deformidades frecuentes como el *hallux valgus*, el *hallux rigidus* y los dedos en garra o martillo
	Indicar y ejecutar intervenciones correctivas como osteotomías metatarsales o artroplastias, seleccionando la técnica quirúrgica más adecuada según cada caso
	Utilizar implantes de última generación y técnicas de mínima invasión que reduzcan el trauma quirúrgico y aceleren la recuperación postoperatoria
	Establecer protocolos individualizados de recuperación funcional, enfocados en la reincorporación progresiva del paciente a su vida cotidiana
	Valorar la eficacia clínica y estética de los procedimientos mediante criterios objetivos de funcionalidad, alineación y satisfacción del paciente
Cirugía mínimamente invasiva y técnicas percutáneas	Aplicar técnicas quirúrgicas de incisión reducida que minimicen el daño a tejidos blandos y mejoren los tiempos de recuperación postoperatoria
	Emplear instrumental específico de Cirugía percutánea para garantizar la precisión en la ejecución de cortes, resecciones y fijaciones óseas
	Integrar tecnologías de imagen intraoperatoria como fluoroscopía digital para guiar cada gesto quirúrgico con mayor seguridad y exactitud
	Comparar las ventajas clínicas y funcionales de las técnicas mínimamente invasivas frente a los abordajes tradicionales más agresivos
	Diseñar estrategias de rehabilitación temprana y progresiva, adaptadas al tipo de intervención percutánea realizada y al perfil del paciente

Módulo	Actividad Práctica
Manejo de complicaciones y revisión quirúrgica	Detectar rápidamente signos clínicos y radiológicos indicativos de complicaciones quirúrgicas como infecciones, recidivas o fallos de osteointegración
	Evaluar de forma integral las causas técnicas, biomecánicas o postoperatorias que pueden generar resultados quirúrgicos insatisfactorios
	Aplicar protocolos avanzados para la revisión de procedimientos previos, restaurando la funcionalidad y reduciendo el dolor persistente del paciente
	Planificar la retirada, sustitución o corrección de implantes, alineaciones o tejidos comprometidos en cirugías de segunda intención
	Desarrollar planes quirúrgicos personalizados basados en la experiencia acumulada, el análisis de errores previos y la mejora continua de técnicas
Integración clínica de la tecnología en Cirugía podológica	Utilizar softwares especializados en planificación quirúrgica 3D que permiten anticipar riesgos y personalizar el abordaje de cada intervención
	Implementar herramientas tecnológicas como escáneres intraoperatorios, navegación asistida o realidad aumentada para mejorar la precisión quirúrgica
	Evaluar el potencial de la inteligencia artificial y el aprendizaje automático en la predicción de complicaciones y en la planificación quirúrgica avanzada
	Incorporar simuladores quirúrgicos y entornos virtuales en la capacitación práctica, elevando el nivel de destreza y seguridad del cirujano en preparación
	Adaptar los avances tecnológicos punteros al entorno clínico habitual, mejorando los tiempos quirúrgicos y la seguridad del paciente en el quirófano

Seguro de responsabilidad civil

La máxima preocupación de la universidad 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, la universidad 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 Para ello, la universidad se compromete a contratar un seguro de responsabilidad civil que cubra cualquier eventualidad que pudiera surgir durante el desarrollo de la estancia en el centro de prácticas.

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

Condiciones generales de la capacitación práctica

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

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

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

3. INASISTENCIA: en caso de no presentarse el día del inicio de la Capacitación Práctica, 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 de 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 la Capacitación Práctica recibirá un certificado que le acreditará la estancia en el centro en cuestión.

5. RELACION LABORAL: la Capacitación Práctica no constituirá una relación laboral de ningún tipo.

6. ESTUDIOS PREVIOS: algunos centros podrán requerir certificado de estudios previos para la realización de la Capacitación Práctica. 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: la Capacitación Práctica 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.

06

Centros de prácticas

Este programa universitario pone a disposición de los egresados una red de centros hospitalarios y clínicas de excelencia seleccionadas por su prestigio, innovación y calidad asistencial en el ámbito de la Cirugía ortopédica. Se trata de instituciones altamente reconocidas por su rigor científico, sus equipos multidisciplinares de primer nivel y su fuerte implicación en la captación de especialistas. Estas entidades constituyen el escenario idóneo para realizar prácticas clínicas de alto impacto, facilitando el contacto directo con tecnologías quirúrgicas de vanguardia y casos reales que enriquecen de manera decisiva el desarrollo profesional.

Los convenios exclusivos de TECH con hospitales líderes en cirugía ortopédica te ayudarán a desempeñarte junto a referentes clínicos en unidades especializadas de Tobillo y Pie"

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

Hospital HM Modelo

País: España
Ciudad: 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

Hospital Maternidad HM Belén

País: España
Ciudad: 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

Hospital HM Rosaleda

País: España
Ciudad: 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

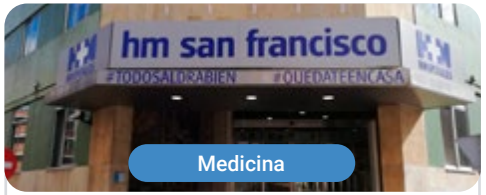
Hospital HM La Esperanza

País: España
Ciudad: 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



Hospital HM San Francisco

País: España
Ciudad: 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

Hospital HM Regla

País: España
Ciudad: 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

Hospital HM Nou Delfos

País: España
Ciudad: 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

Hospital HM Madrid

País: España
Ciudad: 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

Hospital HM Montepríncipe

País: España
Ciudad: 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 Infanti
-Medicina Estética

Hospital HM Torrelodones

País: España
Ciudad: 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 Rehanimación
-Pediatría Hospitalaria

Hospital HM Sanchinarro

País: España
Ciudad: 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

Hospital HM Nuevo Belén

País: España
Ciudad: 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:
-Cirugia General y del Aparato Digestivo
-Nutrición Clínica en Medicina

Hospital HM Puerta del Sur

País: España
Ciudad: 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

Hospital HM Vallés

País: España
Ciudad: 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

Policlínico HM Arapiles

País: España
Ciudad: 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

Policlínico HM Distrito Telefónica

País: España
Ciudad: 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, 1° 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: España
Ciudad: 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: España
Ciudad: 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: España
Ciudad: 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

07

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.

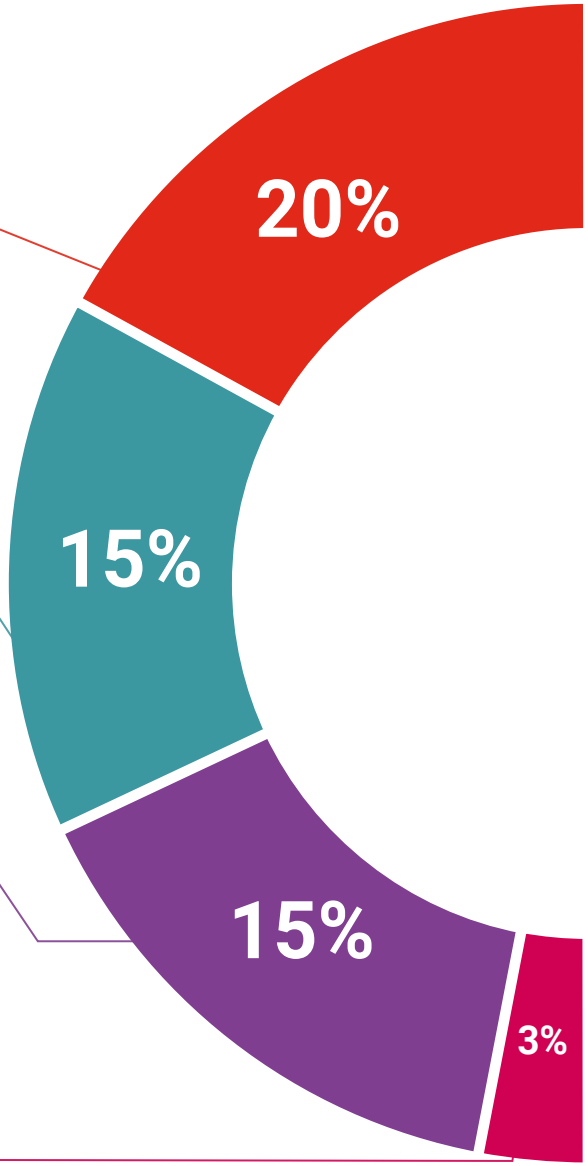
Resúmenes interactivos

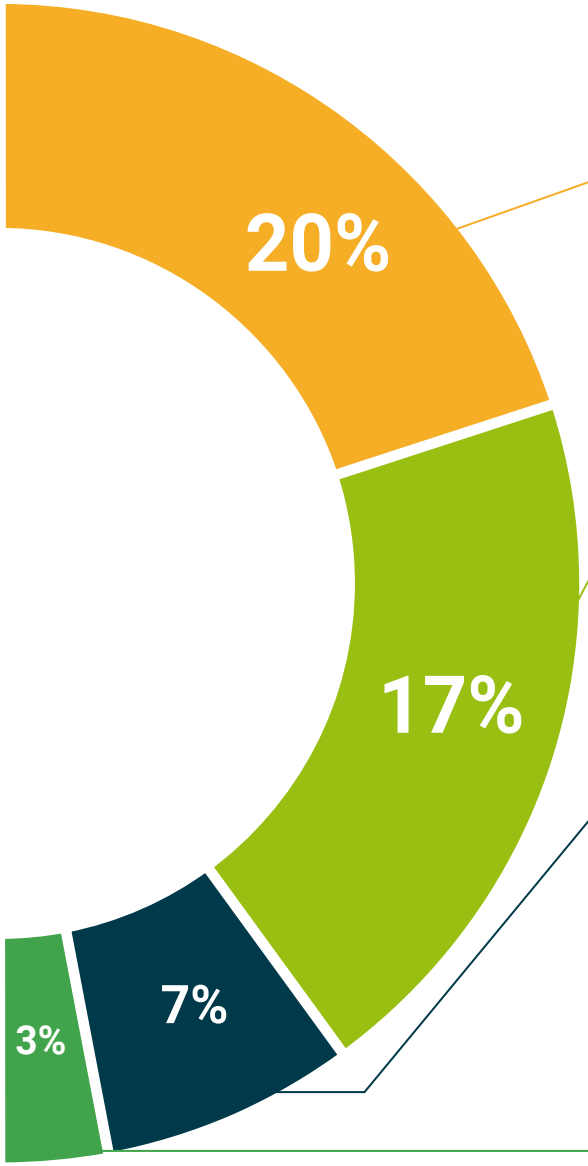
Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

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.





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.

08

Cuadro docente

El cuerpo docente de este Máster Semipresencial está integrado por cirujanos especialistas en Tobillo y Pie con una extensa trayectoria asistencial, investigadora y académica. Muchos de ellos lideran servicios quirúrgicos en centros referentes o integran sociedades científicas de prestigio, lo que garantiza una educación conectada con la práctica clínica real y con los últimos avances de la disciplina. A través de su experiencia, el profesional accederá a conocimientos actualizados, estrategias quirúrgicas refinadas y criterios diagnósticos precisos.

Especializarte con este claustro docente significa aprender de líderes clínicos en activo, con un enfoque quirúrgico riguroso y adaptado a los retos actuales de la Cirugía ortopédica avanzada"

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 Brighman 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. Figueroa Díaz, 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
- Fellowship en el Wake Forest Baptist Health, Estados Unidos

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

09

Titulación

El Máster Semipresencial en Cirugía de Pie y Tobillo garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Máster Semipresencial expedido por TECH Global University.

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

Este programa te permitirá obtener el título propio de **Máster Semipresencial en Cirugía de Pie y Tobillo** avalado por **TECH Global University**, la mayor Universidad digital del mundo.

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

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

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

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

Duración: **12 meses**

Créditos: **60 + 4 ECTS**

tech global university

D/Dña _____, con documento de identificación _____ ha superado con éxito y obtenido el título de:

Máster Semipresencial en Cirugía de Pie y Tobillo

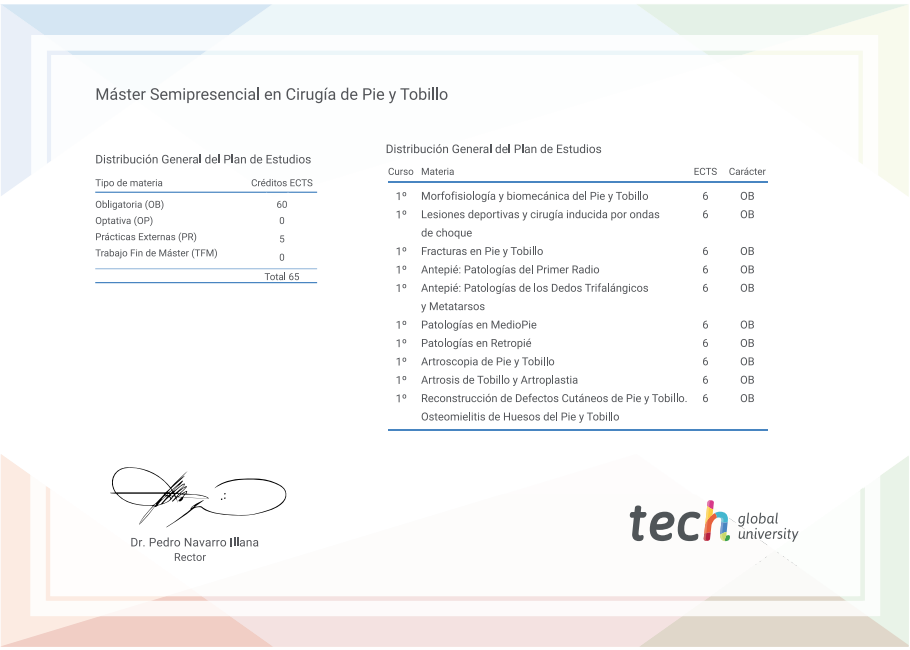
Se trata de un título propio de 1.920 horas de duración equivalente a 64 ECTS, con fecha de inicio dd/mm/aaaa y fecha de finalización dd/mm/aaaa.

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

En Andorra la Vella, a 28 de febrero de 2024

Dr. Pedro Navarro Illana
Rector

Este título propio se deberá acompañar siempre del título universitario habilitante expedido por la autoridad competente para ejercer profesionalmente en cada país. código único TECH: AFWOR23S techtitute.com/titulos



Máster Semipresencial en Cirugía de Pie y Tobillo

Distribución General del Plan de Estudios

Tipo de materia	Créditos ECTS
Obligatoria (OB)	60
Optativa (OP)	0
Prácticas Externas (PR)	5
Trabajo Fin de Máster (TFM)	0
	Total 65

Distribución General del Plan de Estudios

Curso	Materia	ECTS	Carácter
1º	Morfofisiología y biomecánica del Pie y Tobillo	6	OB
1º	Lesiones deportivas y cirugía inducida por ondas de choque	6	OB
1º	Fracturas en Pie y Tobillo	6	OB
1º	Antepié: Patologías del Primer Radio	6	OB
1º	Antepié: Patologías de los Dedos Trifalángicos y Metatarsos	6	OB
1º	Patologías en MedioPie	6	OB
1º	Patologías en Retropié	6	OB
1º	Artroscopia de Pie y Tobillo	6	OB
1º	Artrosis de Tobillo y Artroplastia	6	OB
1º	Reconstrucción de Defectos Cutáneos de Pie y Tobillo. Osteomielitis de Huesos del Pie y Tobillo	6	OB

Dr. Pedro Navarro Illana
Rector

tech global university

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

Máster Semipresencial

Cirugía de Pie y Tobillo

Modalidad: **Semipresencial (Online + Prácticas)**
Duración: **12 meses**
Titulación: **TECH Global University**
Créditos: **60 + 4 ECTS**

Máster Semipresencial
Cirugía de Pie y Tobillo

tech global university