

Experto Universitario

Injerto Quirúrgico  
en Pie y Tobillo





## Experto Universitario Injerto Quirúrgico en Pie y Tobillo

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

Acceso web: [www.techtitute.com/medicina/experto-universitario/experto-injerto-quirurgico-pie-tobillo](http://www.techtitute.com/medicina/experto-universitario/experto-injerto-quirurgico-pie-tobillo)

# Índice

01

Presentación

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Dirección del curso

---

*pág. 12*

04

Estructura y contenido

---

*pág. 18*

05

Metodología de estudio

---

*pág. 24*

06

Titulación

---

*pág. 34*

# 01

# Presentación

En los últimos años se ha producido un creciente interés por parte de los cirujanos ortopédicos, capacitados en microcirugía, por las intervenciones para abordar defectos cutáneos y las infecciones de los huesos del pie y del tobillo. Las nuevas técnicas y tratamientos han permitido mejorar los pronósticos de recuperación de los pacientes, un hecho que puede extrapolarse al manejo de las fracturas alrededor del pie y del tobillo, que han hecho cambiar el paradigma y la forma de tratar los diferentes patrones de lesión, con una atención pre y post operatoria, que requiere de conocimientos específicos. En esta línea, TECH ofrece esta titulación 100% online, que aporta a los especialistas la información más avanzada y reciente sobre el injerto quirúrgico en extremidad inferior del cuerpo. Todo ello a través de un contenido multimedia innovador al que podrá acceder las 24 horas del día, desde cualquier dispositivo electrónico con conexión a internet.





“

*Gracias a este Experto Universitario, con un enfoque teórico-práctico, podrás actualizar fehacientemente tus conocimientos sobre Injerto Quirúrgico en Pie y Tobillo”*

Evaluar de manera exhaustiva los diferentes mecanismos de lesión, el abordaje inicial o diferido y el control de lesiones asociadas, son claves para garantizar el mayor éxito en las cirugías efectuadas en fracturas de pie y tobillo. Asimismo, en este óptimo resultado influyen notablemente tanto las nuevas técnicas instrumentales o los materiales, así como el conocimiento actualizado por parte de los profesionales médicos.

Lo mismo sucede con aquellos cirujanos que han visto en los últimos años cómo se han logrado mejorar considerablemente los resultados de las intervenciones enfocadas a la reconstrucción, modificando considerablemente los protocolos, tratamiento y resultados de las intervenciones. En este proceso de cambio e innovación, el cirujano debe estar en constante actualización de sus conocimientos y al día del Injerto Quirúrgico en Pie y Tobillo. Es por ello, por lo que TECH ha diseñado este Experto Universitario que aporta, en 6 meses, el contenido más reciente y novedoso en este ámbito.

Para ello, ha reunido a un equipo docente conformado por cirujanos y traumatólogos con amplia trayectoria en el ámbito sanitario y versado en el abordaje del paciente que ha sufrido distintos tipos de lesiones en la extremidad inferior del cuerpo humano.

Así, el profesional que curse esta titulación accederá a un temario con un enfoque teórico-práctico, que le llevará a ahondar en las técnicas más recientes empleadas para tratar patologías tan frecuentes como son el pie plano y pie cavo, la artrosis primaria y postraumática. Además, el material didáctico multimedia le permitirá profundizar de un modo mucho más dinámico en el tratamiento de la osteomielitis y los defectos cutáneos en el pie y tobillo.

Un Experto Universitario 100% online que aporta al alumno la facilidad de poder cursarlo cómodamente, dónde y cuándo quiera. En este sentido, un reconocido Director Invitado Internacional impartirá unas minuciosas *Masterclasses* que permitirá a los facultativos adquirir competencias clínicas avanzadas para optimizar su praxis significativamente.

Este **Experto Universitario en Injerto Quirúrgico en Pie y Tobillo** contiene el programa universitario más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

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



*Un prestigioso Director Invitado Internacional ofrecerá unas exhaustivas Masterclasses relativas a las técnicas más efectivas para la corrección del Hallux Varus adquirido”*

“

*Una titulación universitaria que te llevará a profundizar en las novedades sobre planificación preoperatoria y el tratamiento posoperatorio en intervenciones de fractura de pie y tobillo”*

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

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

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

*Dispones de una biblioteca de recursos multimedia a la que podrás acceder las 24 horas del día, los 7 días de la semana.*

*Una opción académica que te llevará a potenciar tus capacidades para determinar las indicaciones quirúrgicas y su algoritmo de decisión, atendiendo a la lesión del paciente.*



# 02

## Objetivos

El profesional que se adentre en este Experto Universitario obtendrá en el transcurso de los 6 meses de duración la información más reciente sobre los métodos de evaluación, los materiales de osteosíntesis más empleados para cada lesión asociada a fracturas, así como las últimas técnicas quirúrgicas utilizadas en el abordaje de patologías en el retropié. Los videos de casos clínicos y los videos en detalle ofrecerán una visión mucho más avanzada y práctica con métodos que podrá incorporar el especialista en su praxis diaria.





“

*Esta titulación universitaria te permitirá conocer las últimas técnicas quirúrgicas que minimizan las complicaciones y el tiempo de recuperación en pacientes con fracturas en el pie y tobillo”*



## Objetivos generales

- ♦ Establecer las causas de las patologías para el mejor entendimiento de las afecciones del pie y tobillo
- ♦ Determinar el origen de las lesiones congénitas, así como el análisis de pie, marcha y pisada, estática y dinámica para el pronóstico de lesiones o alteraciones
- ♦ Demostrar las diferentes alternativas de evaluación integral del pie y del tobillo, con nuevas herramientas de análisis y manejo de los problemas del pie
- ♦ Analizar los factores que predisponen al deportista a sufrir lesiones
- ♦ Desarrollar conceptos clave de microcirugía, injertos de partes blandas y osteomielitis

“

*Accede a un programa universitario que te llevará a profundizar en las diferentes opciones técnicas para seleccionar el injerto más adecuado en función del defecto cutáneo a nivel del pie o tobillo”*





## Objetivos específicos

---

### Módulo 1. Fracturas en pie y tobillo

- ♦ Exponer los métodos idóneos para la evaluación de las fracturas con énfasis en anatomía y biomecánica que permitan un 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 2. Patologías en retropié

- ♦ Desarrollar las guías europeas y de las sociedades más importantes, así como la 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 3. Reconstrucción de defectos cutáneos de pie y tobillo. Osteomielitis de huesos del pie y tobillo

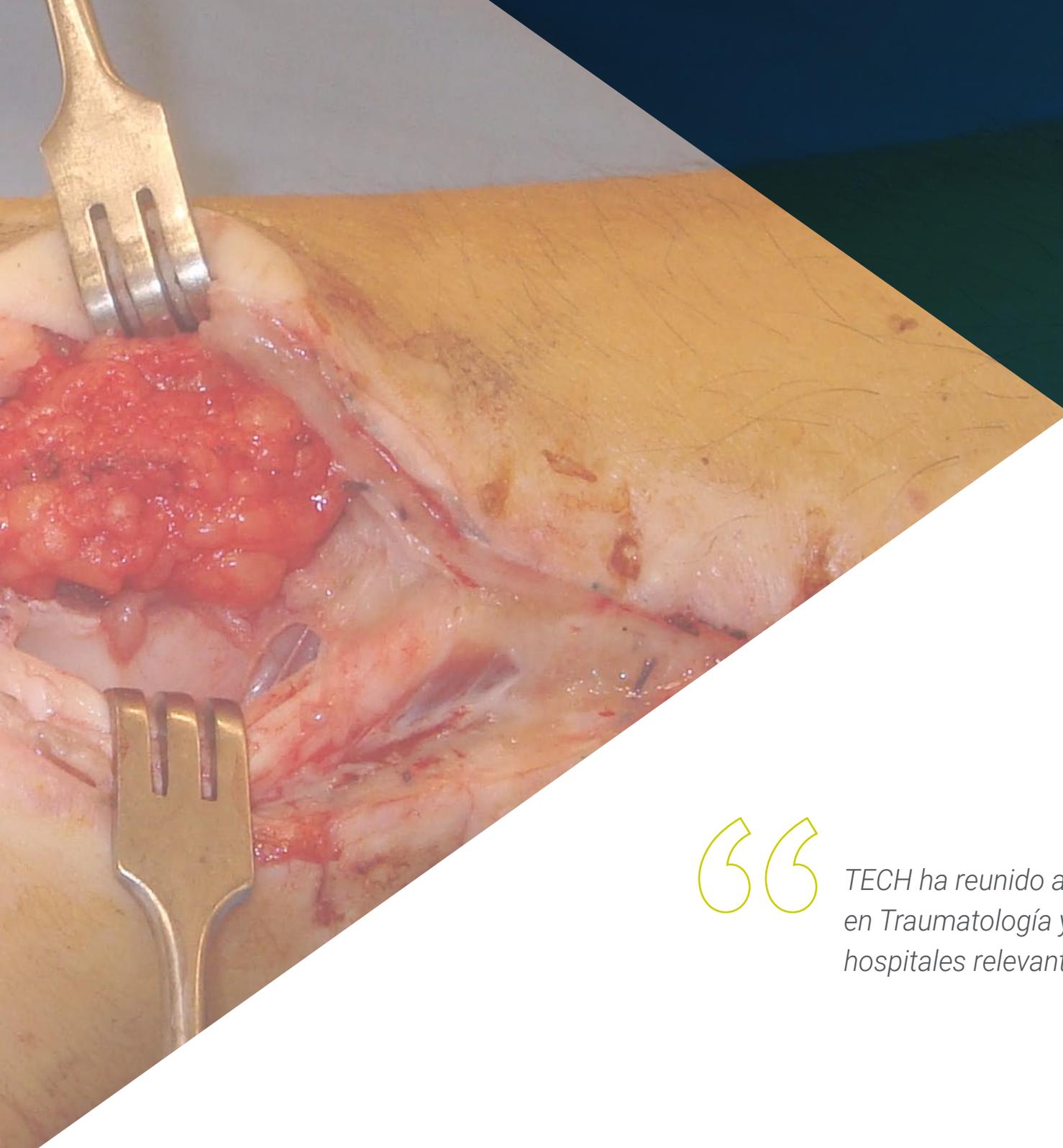
- ♦ Entender la fisiopatología de la osteomielitis
- ♦ Examinar la anatomía del área de pierna, tobillo y pie para elaborar guías anatómicas
- ♦ Determinar técnicas de alta y baja complejidad a fin de dar un abanico de opciones
- ♦ Seleccionar el injerto o colgajo adecuado basado en el tipo de defecto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

# 03

## Dirección del curso

En su máxima de ofrecer una enseñanza universitaria de calidad y al alcance de todos, TECH selecciona minuciosamente a los profesionales que integran la dirección y cuadro docente de cada uno de sus programas. Así, en este Experto Universitario, el profesional tendrá a su disposición a un profesorado especializado en Traumatología, Cirugía de Pie y Tobillo o Reconstrucción de Lesiones complejas de extremidades en centros hospitalarios de referencia. Ello da las garantías al médico de poder obtener la información más reciente e innovadora de esta área sanitaria.





“

*TECH ha reunido a un equipo docente experto en Traumatología y Cirugía, que ejercen en hospitales relevantes en el ámbito sanitario”*

## 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, Victor Alexander

- ♦ Cirujano especialista en Ortopedia y Medicina Deportiva en el Hospital Dr. Sulaiman Al Habib, Dubai
- ♦ Asesor médico para equipos 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. 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

### 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. 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. 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

**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



*Aprovecha la oportunidad para conocer los últimos avances en esta materia para aplicarla a tu práctica diaria”*

# 04

## Estructura y Contenido

Los recursos multimedia conformados por video resúmenes de cada tema, videos clínicos, vídeos *in focus*, las lecturas esenciales y los casos de estudio conducirán al especialista a actualizar sus conocimientos de manera amena y dinámica. De esta forma, profundizará en las diferentes fracturas que pueden producirse en el pie y el tobillo, los diferentes procedimientos de diagnóstico, tratamiento e intervención atendiendo a las características de la lesión y el paciente. Asimismo, el método *Relearning*, empleado por TECH en todas sus titulaciones, le permitirá avanzar de un modo mucho más natural por el temario y reducir las largas horas de estudio.





“

*Un plan de estudios con un enfoque teórico-práctico que te aproximará a las últimas técnicas para abordar la osteomielitis de huesos del pie y tobillo”*

## Módulo 1. Fracturas en pie y tobillo

- 1.1. Fracturas maleolares posteriores
  - 1.1.1. Anatomía
  - 1.1.2. Revisión de la literatura
  - 1.1.3. Indicaciones
  - 1.1.4. Contraindicaciones
  - 1.1.5. Planificación preoperatoria
  - 1.1.6. Abordaje
  - 1.1.7. Técnica quirúrgica
  - 1.1.8. Complicaciones
  - 1.1.9. Tratamiento postoperatorio
- 1.2. Fracturas maleolares complejas
  - 1.2.1. Anatomía
  - 1.2.2. Revisión de la literatura
  - 1.2.3. Indicaciones
  - 1.2.4. Contraindicaciones
  - 1.2.5. Planificación preoperatoria
  - 1.2.6. Abordaje
  - 1.2.7. Técnica quirúrgica
  - 1.2.8. Complicaciones
  - 1.2.9. Tratamiento postoperatorio
- 1.3. Lesiones agudas y crónicas de la sindesmosis
  - 1.3.1. Anatomía
  - 1.3.2. Revisión de la literatura
  - 1.3.3. Indicaciones
  - 1.3.4. Contraindicaciones
  - 1.3.5. Planificación preoperatoria
  - 1.3.6. Abordaje
  - 1.3.7. Técnica quirúrgica
  - 1.3.8. Complicaciones
  - 1.3.9. Tratamiento postoperatorio
- 1.4. Fracturas de pilón tibial
  - 1.4.1. Anatomía
  - 1.4.2. Revisión de la literatura
  - 1.4.3. Indicaciones
  - 1.4.4. Contraindicaciones
  - 1.4.5. Planificación preoperatoria
  - 1.4.6. Abordaje
  - 1.4.7. Técnica quirúrgica
  - 1.4.8. Complicaciones
  - 1.4.9. Tratamiento postoperatorio
- 1.5. Fracturas de cuello y cuerpo del astrágalo
  - 1.5.1. Anatomía
  - 1.5.2. Revisión de la literatura
  - 1.5.3. Indicaciones
  - 1.5.4. Contraindicaciones
  - 1.5.5. Planificación preoperatoria
  - 1.5.6. Abordaje
  - 1.5.7. Técnica quirúrgica
  - 1.5.8. Complicaciones
  - 1.5.9. Tratamiento postoperatorio
- 1.6. Fracturas de antepié y de la diáfisis y segmento distal del quinto metatarsiano
  - 1.6.1. Anatomía
  - 1.6.2. Revisión de la literatura
  - 1.6.3. Indicaciones
  - 1.6.4. Contraindicaciones
  - 1.6.5. Planificación preoperatoria
  - 1.6.6. Abordaje
  - 1.6.7. Técnica quirúrgica
  - 1.6.8. Complicaciones
  - 1.6.9. Tratamiento postoperatorio

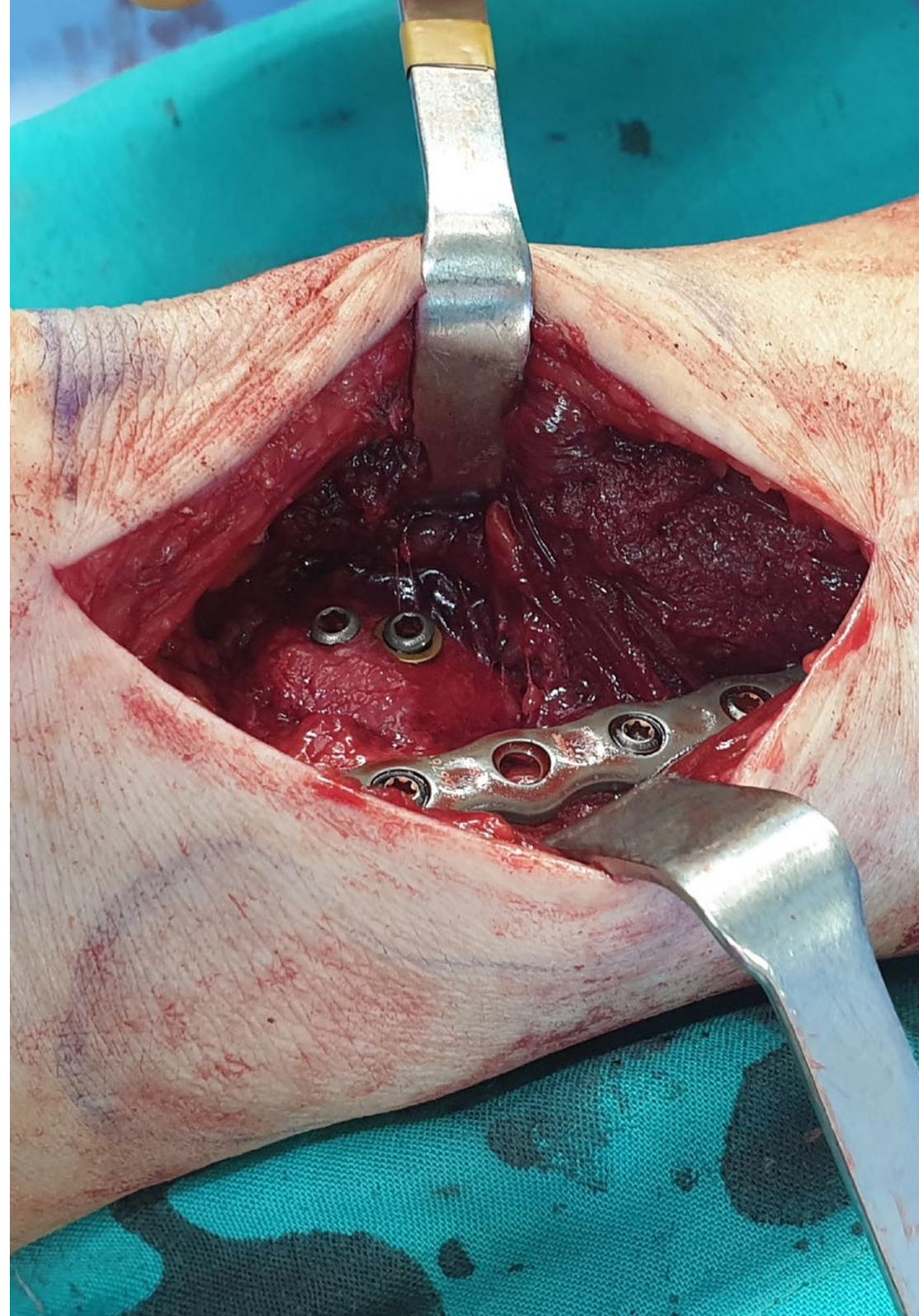
- 1.7. Fracturas de calcáneo
  - 1.7.1. Anatomía
  - 1.7.2. Revisión de la literatura
  - 1.7.3. Indicaciones
  - 1.7.4. Contraindicaciones
  - 1.7.5. Planificación preoperatoria
  - 1.7.6. Abordaje
  - 1.7.7. Técnica quirúrgica
  - 1.7.8. Complicaciones
  - 1.7.9. Tratamiento postoperatorio
- 1.8. Fracturas de escafoides
  - 1.8.1. Anatomía
  - 1.8.2. Revisión de la literatura
  - 1.8.3. Indicaciones
  - 1.8.4. Contraindicaciones
  - 1.8.5. Planificación preoperatoria
  - 1.8.6. Abordaje
  - 1.8.7. Técnica quirúrgica
  - 1.8.8. Complicaciones
  - 1.8.9. Tratamiento postoperatorio
- 1.9. Fracturas de Lisfranc
  - 1.9.1. Anatomía
  - 1.9.2. Revisión de la literatura
  - 1.9.3. Indicaciones
  - 1.9.4. Contraindicaciones
  - 1.9.5. Planificación preoperatoria
  - 1.9.6. Abordaje
  - 1.9.7. Técnica quirúrgica
  - 1.9.8. Complicaciones
  - 1.9.9. Tratamiento postoperatorio

- 1.10. Consolidación viciosa de fracturas en pie y tobillo
  - 1.10.1. Anatomía
  - 1.10.2. Revisión de la literatura
  - 1.10.3. Indicaciones
  - 1.10.4. Contraindicaciones
  - 1.10.5. Planificación preoperatoria
  - 1.10.6. Abordaje
  - 1.10.7. Técnica quirúrgica
  - 1.10.8. Complicaciones
  - 1.10.9. Tratamiento postoperatorio

## Módulo 2. Patologías en retropié

- 2.1. Insuficiencia tibial posterior
  - 2.1.1. Anatomía
  - 2.1.2. Indicaciones contraindicaciones
  - 2.1.3. Técnica quirúrgica
  - 2.1.4. Postoperatorio
- 2.2. Lesiones tendones peroneos
  - 2.2.1. Anatomía
  - 2.2.2. Vía de abordaje
  - 2.2.3. Técnica quirúrgica
  - 2.2.4. Técnicas de rescate
- 2.3. Lesiones Aquiles
  - 2.3.1. Anatomía
  - 2.3.2. Técnica quirúrgica
  - 2.3.3. Técnicas de rescate
- 2.4. Fascitis plantar
  - 2.4.1. Anatomía
  - 2.4.2. Técnica quirúrgica
  - 2.4.3. Técnicas de rescate

- 2.5. Pie cavo
  - 2.5.1. Anatomía
  - 2.5.2. Técnica quirúrgica
  - 2.5.3. Postoperatorio
- 2.6. Artrodesis subastragalina
  - 2.6.1. Indicación contraindicación
  - 2.6.2. Técnica quirúrgica
  - 2.6.3. Postoperatorio
- 2.7. Triple artrodesis
  - 2.7.1. Anatomía
  - 2.7.2. Vías de Abordaje
  - 2.7.3. Técnica quirúrgica
  - 2.7.4. Técnicas de rescate
- 2.8. Compresión del nervio tibial posterior
  - 2.8.1. Anatomía
  - 2.8.2. Técnica quirúrgica
  - 2.8.3. Postoperatorio
  - 2.8.4. Tratamiento de secuelas
- 2.9. Lesión Osteocondral de astrágalo
  - 2.9.1. Anatomía
  - 2.9.2. Vías de abordaje
  - 2.9.3. Técnica quirúrgica
  - 2.9.4. Postoperatorio
  - 2.9.5. Complicaciones
- 2.10. Tratamiento de secuelas
  - 2.10.1. Infección aguda crónica
  - 2.10.2. Papel de la artroscopia en las secuelas
  - 2.10.3. Pseudoartrosis
  - 2.10.4. Rescate con fijador externo



### Módulo 3. Reconstrucción de defectos cutáneos de pie y tobillo. Osteomielitis de huesos del pie y tobillo

- 3.1. Anatomía del pie y tobillo aplicada a la reconstrucción de defectos cutáneos y óseos
  - 3.1.1. Anatomía funcional
  - 3.1.2. Guía anatómica para la reconstrucción de tejidos blandos
  - 3.1.3. Guía anatómica para la reconstrucción de tejido óseo
- 3.2. Principios generales de reconstrucción de tejidos blandos
  - 3.2.1. Equipo quirúrgico
  - 3.2.2. Evaluación del paciente y toma de decisiones
  - 3.2.3. Preparación y manejo inicial de los defectos cutáneos de pie y tobillo
- 3.3. Reconstrucción de tejidos blandos con procedimientos de baja complejidad
  - 3.3.1. Terapia de presión negativa
  - 3.3.2. Matriz dérmica acelular
  - 3.3.3. Injertos de piel
- 3.4. Reconstrucción de tejidos blandos con colgajos regionales pediculados
  - 3.4.1. Indicaciones
  - 3.4.2. Planificación preoperatoria y colgajos más utilizados
  - 3.4.3. Complicaciones
- 3.5. Reconstrucción de tejidos blandos con técnicas microquirúrgicas
  - 3.5.1. Indicaciones
  - 3.5.2. Planificación preoperatoria y colgajos libres más utilizados
  - 3.5.3. Complicaciones
- 3.6. Colgajo sural reverso
  - 3.6.1. Anatomía
  - 3.6.2. Diseño de colgajo
  - 3.6.3. Técnica quirúrgica de disección
- 3.7. Colgajo supramaleolar
  - 3.7.1. Anatomía
  - 3.7.2. Diseño de colgajo
  - 3.7.3. Técnica quirúrgica de disección
- 3.8. Colgajo anterolateral del muslo
  - 3.8.1. Anatomía
  - 3.8.2. Diseño de colgajo
  - 3.8.3. Técnica quirúrgica de disección
- 3.9. Colgajo antebraquial de la arteria radial
  - 3.9.1. Anatomía
  - 3.9.2. Diseño de colgajo
  - 3.9.3. Técnica de disección
- 3.10. Osteomielitis de huesos del pie y tobillo
  - 3.10.1. Osteomielitis
  - 3.10.2. Manejo de defectos óseos secundarios a osteomielitis
  - 3.10.3. Papel de la reconstrucción de tejidos blandos en el manejo de infecciones del pie y tobillo



*Un programa diseñado para ofrecerte el conocimiento más avanzado y actualizado sobre el tratamiento de patologías en el retropié como la fascitis plantar o ciertas deformidades severas del pie”*

05

# Metodología de estudio

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

Esta disruptiva estrategia pedagógica ha sido concebida para ofrecer a los profesionales la oportunidad de actualizar conocimientos y desarrollar competencias de un modo intenso 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.



06

# Titulación

El Experto Universitario en Injerto Quirúrgico en Pie y Tobillo garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Experto Universitario expedido por TECH Universidad.



“

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

Este **Experto Universitario en Injerto Quirúrgico en Pie y Tobillo** contiene el programa universitario más completo y actualizado del mercado.

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

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

Título: **Experto Universitario en Injerto Quirúrgico en Pie y Tobillo**

Modalidad: **No escolarizada (100% en línea)**

Duración: **6 meses**



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



**Experto Universitario**  
Injerto Quirúrgico  
en Pie y Tobillo

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

Experto Universitario

Injerto Quirúrgico  
en Pie y Tobillo

