

# Experto Universitario

Cirugía Ortopédica  
y Traumatología de  
Pelvis, Cadera, Fémur  
y Ortopedia Infantil





## Experto Universitario

Cirugía Ortopédica  
y Traumatología de  
Pelvis, Cadera, Fémur  
y Ortopedia Infantil

- » Modalidad: online
- » Duración: 3 meses
- » Titulación: TECH Universidad
- » Acreditación: 18 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Acceso web: [www.techtitude.com/medicina/experto-universitario/experto-cirugia-ortopedica-traumatologia-pelvis-cadera-femur-ortopedia-infantil](http://www.techtitude.com/medicina/experto-universitario/experto-cirugia-ortopedica-traumatologia-pelvis-cadera-femur-ortopedia-infantil)



# 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. 16

05

Salidas Profesionales

pág. 20

06

Metodología de estudio

pág. 24

07

Cuadro docente

pág. 34

08

Titulación

pág. 40



01

# Presentación del programa

De acuerdo con la *World Health Organization* (WHO), los traumatismos de cadera y fémur son una de las principales causas de morbilidad en adultos mayores a nivel global, mientras que las afecciones musculoesqueléticas infantiles impactan el desarrollo motor y la calidad de vida, como destaca el informe conjunto entre *UNICEF* y la *International Society of Orthopaedic Surgery and Traumatology* (SICOT). Ante esta premisa, TECH ha diseñado este posgrado que presentará los fundamentos científicos, clínicos y académicos que estructuran este campo. Mediante una metodología completamente online y un plan de estudios actualizado, se abordarán los retos formativos y asistenciales que plantea el tratamiento especializado en estas áreas anatómicas y etarias.





“

*Gracias a este exhaustivo Experto Universitario te destacarás en áreas de alta complejidad dentro del abordaje musculoesquelético. ¡Inscríbete ya y da un nuevo paso en tu carrera profesional!”*



La Cirugía Ortopédica y Traumatología centrada en la Pelvis, Cadera, Fémur y Ortopedia Infantil representa una de las ramas más especializadas y exigentes de la medicina. Su abordaje requiere conocimientos anatómicos profundos, habilidades técnicas avanzadas y una comprensión integral de las patologías que afectan tanto a adultos como a la población pediátrica. De hecho, las fracturas complejas, las displasias congénitas y las enfermedades degenerativas del aparato locomotor exigen a los profesionales sanitarios una preparación rigurosa para aplicar tratamientos seguros, eficaces y adaptados a cada paciente.

Consciente de estas necesidades, TECH ha diseñado un completo Experto Universitario en Cirugía Ortopédica y Traumatología de Pelvis, Cadera, Fémur y Ortopedia Infantil. A través de un enfoque integral, se profundizará en los procedimientos más actualizados en Cirugía protésica de cadera, fijación de fracturas acetabulares, reconstrucciones femorales y tratamientos ortopédicos en el niño. Asimismo, se incorporará los últimos avances en diagnóstico por imagen, navegación quirúrgica y técnicas mínimamente invasivas, al tiempo que se abordan aspectos fundamentales de la biomecánica, la planificación preoperatoria y el manejo postquirúrgico del paciente traumatológico.

Gracias a este enfoque, los egresados podrán ampliar sus horizontes profesionales, incorporando habilidades que los posicionarán como referente en unidades de ortopedia, centros traumatológicos o clínicas especializadas. Además, tendrán la capacidad de asumir funciones de mayor responsabilidad en el ámbito quirúrgico, así como participar activamente en equipos multidisciplinares dedicados a la atención integral del aparato locomotor en todas las etapas de la vida.

Adicionalmente, esta titulación universitaria de TECH se impartirá en una modalidad 100% online, lo que les permite a los especialistas organizar su capacitación con total flexibilidad, sin interrumpir su vida laboral o personal. A su vez, el sistema *Relearning* favorecerá la retención de conocimientos mediante la reiteración contextualizada, haciendo del estudio una experiencia dinámica, continua y eficaz. Como adición, TECH proporcionará el acceso a una serie de *Masterclasses* exclusivas impartidas por un prestigioso Director Invitado Internacional.

Este **Experto Universitario en Cirugía Ortopédica y Traumatología de Pelvis, Cadera, Fémur y Ortopedia Infantil** 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 están concebidos 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



*Dominarás la Cirugía Ortopédica más compleja con un posgrado actualizado y riguroso, complementado con unas disruptivas Masterclasses”*

“

*Con el sistema Relearning y la modalidad 100% online, accederás a recursos interactivos, casos clínicos reales y contenidos disponibles las 24 horas, sin renunciar a tus compromisos laborales”*

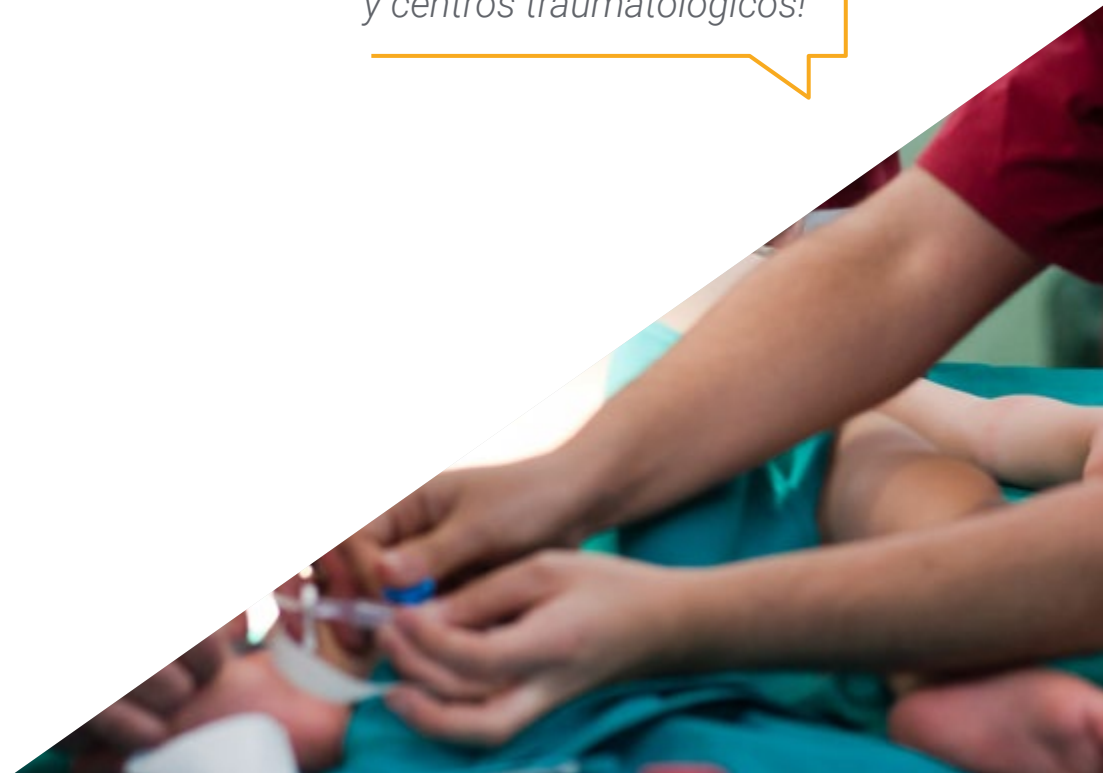
Incluye en su cuadro docente a profesionales pertenecientes al ámbito de la Medicina, que vierten en este programa la experiencia de su trabajo, además de reconocidos especialistas de sociedades de referencia y universidades de prestigio.

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

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

*Con TECH, te capacitarás junto a docentes con amplia experiencia hospitalaria y trayectoria internacional. Así adquirirás conocimientos prácticos, aplicables desde el primer día.*

*Este Experto Universitario te permitirá abordar cirugías de Cadera, Fémur y Pelvis con una visión integral y actualizada. ¡Ampliarás tus oportunidades en hospitales y centros traumatológicos!*



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.

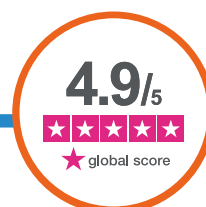
#### Líderes en empleabilidad

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

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

El plan de estudios de este Experto Universitario ha sido cuidadosamente estructurado para abarcar todos los aspectos esenciales del diagnóstico y tratamiento quirúrgico de estas regiones anatómicas. De esta manera, se abordará desde los principios biomecánicos y radiológicos, hasta las técnicas quirúrgicas específicas para la colocación de prótesis, el abordaje de fracturas complejas o el tratamiento ortopédico en el niño en crecimiento. En definitiva, cada módulo ha sido diseñado para proporcionar un conocimiento sólido, clínicamente aplicable y actualizado con los protocolos internacionales más recientes.



“

*Un recorrido académico diseñado para marcar un antes y un después en tu carrera, impulsándote hacia una práctica clínica más segura, eficiente y ajustada a los estándares internacionales de excelencia”*



## Módulo 1. Generalidades

- 1.1. Medicina Basada en la evidencia para la selección de tratamiento en COT
- 1.2. Banco de huesos
- 1.3. Actualización en profilaxis antibiótica en COT
- 1.4. Tromboprofilaxis en COT
- 1.5. Actualización en políticas de ahorro de sangre en COT
- 1.6. Aplicaciones de cultivos celulares en ortopedia y traumatología
- 1.7. Empleo de BMP en ortopedia y traumatología
- 1.8. Evidencias clínicas sobre plasma rico en plaquetas en patología tendinosa y articular
- 1.9. Actualización en el manejo del paciente politraumatizado
- 1.10. Modelo biopsicosocial en patología musculoesquelética
- 1.11. Actualización en medición de resultados en COT
- 1.12. Radiología intervencionista en patología musculoesquelética
- 1.13. Conceptos actuales en neurofisiología en cirugía ortopédica

## Módulo 2. Pelvis, cadera y fémur

- 2.2.1. Traumatología
  - 2.1.1. Fracturas de pelvis y acetábulo. Técnicas de reconstrucción abiertas y tratamiento percutáneo de las fracturas del anillo pélvico
  - 2.1.2. Fracturas de la cadera. Criterios actuales de selección de implante. Clavo placa deslizante percutáneo en fracturas pertrocanteréas. Técnicas de implementación en fractura de cadera en paciente osteoporótico
- 2.2. Ortopedia
  - 2.2.1. Pares de fricción en PTC. Conceptos actuales y criterios de selección del implante
  - 2.2.2. PTC con vástago corto y prótesis de recubrimiento
  - 2.2.3. Fracturas periprotésicas, técnicas de salvamento
  - 2.2.4. Abordajes mínimamente invasivos para artroplastia de cadera
  - 2.2.5. PTC en pacientes con displasia del desarrollo de la cadera
  - 2.2.6. Prótesis de cadera dolorosa. Algoritmo diagnóstico y terapéutico
  - 2.2.7. Recambio de PTC: manejo de los defectos en cotilo y en fémur
  - 2.2.8. Reconversión de artrodesis de cadera en artroplastia
  - 2.2.9. Síndrome choque femoroacetabular. Artroscopia de cadera







### Módulo 3. Ortopedia infantil

- 3.1. Técnicas artroscópicas en el niño
- 3.2. Tumores musculoesqueléticos en los niños
- 3.3. Pie zambo y patología congénita del pie
- 3.4. Espondilolistesis en la infancia
- 3.5. Cirugía de la parálisis infantil
- 3.6. Escoliosis de inicio precoz



*Adquirirás competencias clave para desenvolverte con solvencia en entornos hospitalarios, quirófanos y unidades de ortopedia infantil"*

# 04

## Objetivos docentes

Este Experto Universitario ha sido definido con un enfoque eminentemente clínico y práctico, orientado a potenciar las competencias quirúrgicas de los profesionales en escenarios de alta complejidad. Así, no solo adquirirán conocimientos teóricos sólidos, sino que serán capaces de aplicarlos con precisión en el quirófano y en la toma de decisiones clínicas. De igual modo, dominarán la anatomía quirúrgica, los principios biomecánicos y las técnicas de diagnóstico más avanzadas, elementos imprescindibles para planificar intervenciones con seguridad y eficacia.



“

*No solo fortalecerás tu perfil técnico, sino que te posicionarás como un profesional resolutivo, ético y altamente cualificado para afrontar los retos clínicos más exigentes en el campo de la ortopedia y traumatología”*





## Objetivos generales

---

- ♦ Desarrollar competencias avanzadas en el diagnóstico y tratamiento quirúrgico de Patologías Musculoesqueléticas, aplicando los últimos avances en Ortopedia y Traumatología
- ♦ Optimizar la toma de decisiones clínicas mediante la aplicación de Medicina basada en la evidencia en el manejo de Patologías Osteoarticulares, infecciosas y tumorales
- ♦ Perfeccionar técnicas quirúrgicas en Cirugía Ortopédica y Traumatológica, incluyendo artroplastias, procedimientos mínimamente invasivos y reconstrucción ósea
- ♦ Fortalecer el manejo integral de Infecciones Osteoarticulares, desde el diagnóstico hasta la selección de tratamientos antibióticos y quirúrgicos
- ♦ Actualizar estrategias terapéuticas en Ortopedia infantil, abordando Deformidades Congénitas, Patología Neuromuscular y Lesiones Traumáticas
- ♦ Profundizar en las aplicaciones de la radiología intervencionista en Patología Musculoesquelética para mejorar la precisión diagnóstica y terapéutica





## Objetivos específicos

### Módulo 1. Generalidades

- ♦ Seleccionar tratamientos en Ortopedia y Traumatología basados en evidencia científica
- ♦ Actualizar conocimientos en terapias biológicas aplicadas a patologías musculoesqueléticas
- ♦ Optimizar estrategias de prevención de infecciones y complicaciones quirúrgicas
- ♦ Aplicar técnicas de radiología intervencionista en el manejo de Enfermedades Musculoesqueléticas

### Módulo 2. Pelvis, cadera y fémur

- ♦ Implementar técnicas avanzadas en la reconstrucción de fracturas de pelvis y acetábulo, evaluando las indicaciones de tratamiento abierto y percutáneo
- ♦ Seleccionar los implantes más adecuados para fracturas de cadera, considerando los criterios actuales y la condición ósea del paciente, especialmente en casos de Osteoporosis
- ♦ Mejorar el uso de prótesis totales de cadera (PTC), integrando conceptos actuales sobre pares de fricción, vástagos cortos y prótesis de recubrimiento
- ♦ Ahondar de manera estratégica las fracturas periprotésicas, aplicando técnicas de salvamento y reconstrucción para mejorar el pronóstico funcional
- ♦ Aplicar abordajes mínimamente invasivos en artroplastia de cadera, reduciendo el impacto quirúrgico y acelerando la recuperación del paciente
- ♦ Manejar de forma integral el Síndrome de Choque Femoroacetabular, empleando la artroscopia de cadera como herramienta diagnóstica y terapéutica

### Módulo 3. Ortopedia infantil

- ♦ Explicar las técnicas artroscópicas aplicadas en Ortopedia infantil, destacando su utilidad en el manejo de Patologías Musculoesqueléticas pediátricas
- ♦ Analizar las características y abordajes terapéuticos de los Tumores Musculoesqueléticos en niños, considerando su impacto en el desarrollo óseo
- ♦ Describir los principios de diagnóstico y tratamiento del pie zambo y otras malformaciones congénitas del pie, enfatizando las opciones quirúrgicas
- ♦ Examinar los métodos de corrección de la Escoliosis de inicio precoz, abordando su influencia en el crecimiento y alineación de la columna



*Te beneficiarás de una preparación alineada con las exigencias asistenciales actuales y una adaptación continua a los avances del sector sanitario”*

05

# Salidas profesionales

La especialización en Cirugía Ortopédica y Traumatología de Pelvis, Cadera, Fémur y Ortopedia Infantil abrirá un amplio abanico de oportunidades laborales para los profesionales del ámbito quirúrgico. Debido al aumento de patologías musculoesqueléticas, tanto en adultos mayores, como en población pediátrica, la demanda de expertos con un conocimiento profundo y actualizado en estas áreas no ha dejado de crecer. Por ello, contar con una preparación específica en este campo se ha convertido en un factor decisivo para acceder a puestos de mayor responsabilidad y reconocimiento dentro del entorno hospitalario





“

*Este itinerario representa una vía estratégica para avanzar profesionalmente, ampliar horizontes laborales y posicionarse como un referente en el tratamiento quirúrgico especializado de patologías ortopédicas”*

### Perfil del egresado

El egresado destacará por su dominio técnico, su capacidad de análisis clínico y su visión integral del paciente traumatológico, tanto adulto, como pediátrico. Gracias a una preparación rigurosa y especializada, será capaz de abordar con solvencia desde fracturas de alta energía en la región pelvifemoral, hasta alteraciones del desarrollo esquelético en la infancia, aplicando soluciones quirúrgicas seguras y basadas en la evidencia. Además, este programa adquirirá competencias avanzadas en el uso de tecnologías diagnósticas, planificación quirúrgica y ejecución de intervenciones complejas con criterios de excelencia clínica.

*Te convertirás en un profesional altamente cualificado, resolutivo y orientado a la excelencia, preparado para asumir desafíos clínicos de alto nivel y brindar una atención quirúrgica eficaz, segura y centrada en el paciente.*

- ♦ **Toma de decisiones clínicas fundamentadas:** analizar situaciones complejas, valorar alternativas terapéuticas y seleccionar la intervención quirúrgica más adecuada en función del estado del paciente y la evidencia científica disponible
- ♦ **Pensamiento crítico y razonamiento clínico:** evaluar críticamente la información médica, interpretar hallazgos radiológicos y correlacionarlos con signos clínicos para establecer diagnósticos certeros y planes de tratamiento efectivos
- ♦ **Comunicación eficaz en entornos multidisciplinares:** interactuar de manera profesional y clara con otros especialistas, personal sanitario y familiares, facilitando la coordinación asistencial y la toma conjunta de decisiones
- ♦ **Gestión del aprendizaje autónomo y actualización continua:** identificar sus propias necesidades de mejora profesional, acceder a fuentes científicas fiables y mantenerse actualizado en nuevas técnicas, materiales y procedimientos quirúrgicos



Después de realizar el programa universitario, podrás desempeñar tus conocimientos y habilidades en los siguientes cargos:

- 1. Médico asistencial en unidad de traumatología:** encargado de la valoración, seguimiento y tratamiento de pacientes con lesiones musculoesqueléticas complejas.
- 2. Cirujano ayudante en procedimientos ortopédicos:** encargado de apoyar en intervenciones quirúrgicas de pelvis, cadera o fémur, siguiendo protocolos quirúrgicos establecidos.
- 3. Médico residente o adjunto en centros hospitalarios:** desarrollador de funciones clínicas y quirúrgicas bajo la supervisión de jefaturas médicas, con posibilidad de especialización posterior.
- 4. Docente colaborador en programas de ciencias de la salud:** participante en la enseñanza de temas básicos de anatomía, traumatología o biomecánica en instituciones educativas o centros de formación médica.
- 5. Coordinador de programas de prevención de caídas o fracturas:** diseñador de estrategias para reducir la incidencia de lesiones ortopédicas en población vulnerable, especialmente en adultos mayores.
- 6. Consultor clínico en ortopedia infantil en centros ambulatorios:** encargado de realizar valoraciones clínicas iniciales, seguimiento de pacientes pediátricos y derivación a servicios quirúrgicos cuando es necesario.
- 7. Colaborador en investigación clínica aplicada:** participante en estudios multicéntricos, ensayos clínicos o proyectos de innovación relacionados con el tratamiento de patologías ortopédicas.
- 8. Gestor de procesos asistenciales en traumatología:** responsable de la optimización de flujos de atención, protocolos clínicos y gestión de recursos en unidades hospitalarias ortopédicas.



06

# 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.

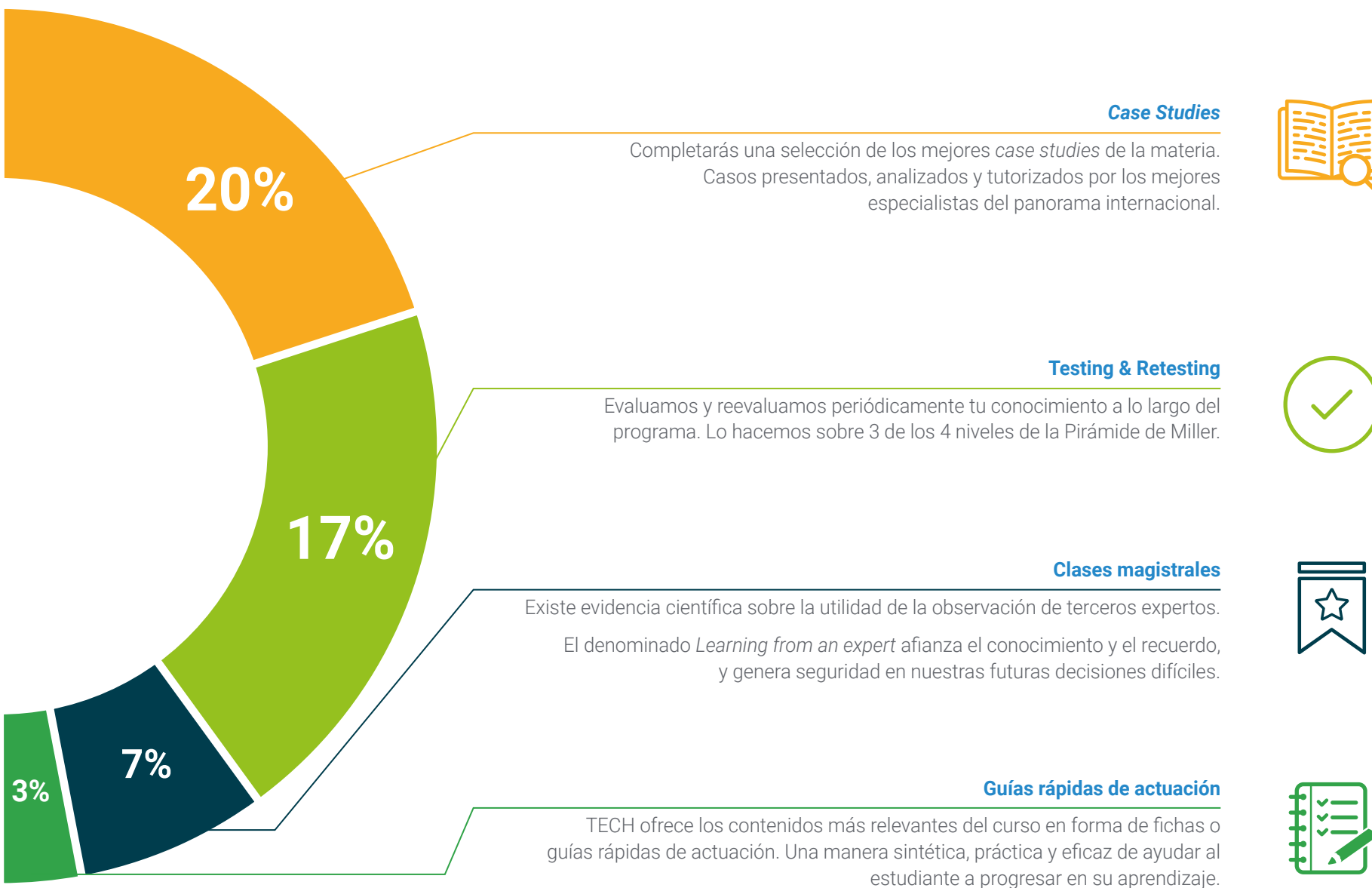
Este sistema exclusivo educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



#### Lecturas complementarias

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





07

# Cuadro docente

Uno de los pilares fundamentales de este Experto Universitario es, sin duda, su cuadro docente. Este equipo está conformado por profesionales en activo con una sólida trayectoria clínica, quirúrgica y académica, provenientes de instituciones hospitalarias de referencia a nivel nacional e internacional. Gracias a su experiencia directa en quirófanos de alta complejidad y unidades de ortopedia avanzada, los docentes ofrecen una visión práctica, actualizada y realista de los retos que enfrenta el especialista en su día a día.





“

*Además, el programa universitario cuenta con cirujanos ortopédicos, traumatólogos pediátricos y expertos en cirugía reconstructiva que combinan su labor asistencial con la investigación y la docencia médica”*

## Director Invitado Internacional

El Doctor Michael Gardner es una destacada figura internacional en el ámbito de la **Traumatología Ortopédica**, con una trayectoria excepcional tanto en la **práctica** como en la **investigación clínica**. Es reconocido por su especialización en el tratamiento de **fracturas** en las **extremidades superiores e inferiores**, así como en la **Pelvis**, el manejo de **Pseudoartrosis** y las **Maluniones**.

Cabe destacar su labor como **cofundador** y **CEO** de la **National Scoliosis Clinic**, un centro que aprovecha la **Inteligencia Artificial** y la **Telesalud** para transformar la forma en que se detecta y se maneja la **Escoliosis**. Además, ha trabajado como **cirujano** de **Traumatología Ortopédica** en la **Universidad de Washington** y, desde su incorporación al personal de la **Universidad de Stanford**, ha ocupado roles clave, como **Jefe del Servicio de Traumatología Ortopédica** y **Vicepresidente del Departamento de Cirugía Ortopédica**.

Asimismo, ha sido reconocido internacionalmente por sus **investigaciones innovadoras** y su **liderazgo** en el desarrollo de **técnicas quirúrgicas avanzadas**. De esta manera, ha patentado **Sistemas y Métodos para la Detección de Anomalías Musculoesqueléticas y Fracturas**; **Implantes Estabilizadores Óseos** y **Métodos de Colocación a través de las Articulaciones**; e **Injertos para Reparación de Defectos Óseos Segmentarios**.

También, ha sido invitado a participar en numerosas actividades, nacionales e internacionales, y ha desempeñado papeles importantes en diversas organizaciones, como la **Asociación de Traumatología Ortopédica**. A esto hay que añadir que ha sido honrado con múltiples **premios** y **reconocimientos**, por su **excelencia en la investigación** y su **servicio a la comunidad médica**. En este sentido, su **programa de investigación** ha sido reconocido por su enfoque eficiente y productivo, con más de 100 artículos científicos publicados, 38 capítulos de libros y la edición de 5 libros de texto.



## Dr. Gardner, Michael J.

---

- Jefe del Servicio de Traumatología Ortopédica en el Hospital Universitario de Stanford, EE. UU
- Cofundador y CEO de la National Scoliosis Clinic
- Médico especialista en Traumatología Ortopédica
- Vicepresidente del Departamento de Cirugía Ortopédica en la Universidad de Stanford
- Jefe del Servicio de Traumatología Ortopédica en la Universidad de Stanford
- Director del Programa de Investigación de Traumatología Ortopédica en la Universidad de Stanford
- Cirujano de Traumatología Ortopédica en la Universidad de Washington
- Doctor en Medicina por la Universidad de Drexel
- Licenciado en Química por el Williams College
- Miembro de: Asociación de Traumatología Ortopédica, AO Trauma, Asociación Estadounidense de Ortopedia, Fundación de Traumatología Ortopédica, Sociedad de Investigación Ortopédica, Asociación Ortopédica Occidental y Asociación Ortopédica de California



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



## Dirección



### Dr. Doménech Fernández, Julio

- ♦ Jefe del Servicio de Cirugía Ortopédica y Traumatología del Hospital Arnau de Vilanova
- ♦ Jefe de Servicio del Hospital de Liria
- ♦ Doctor en Medicina por la Universidad de Valencia
- ♦ Máster en gestión Sanitaria por la Universidad de Valencia
- ♦ Especialidad en Cirugía Ortopédica y Traumatología en el Hospital Ramón y Cajal de Madrid
- ♦ Licenciado en Medicina por la Universidad de Navarra
- ♦ Premio Pro Academia de la Sociedad Europea de RMN
- ♦ Premio Best Paper Award de la Spine Society of Europe
- ♦ Premio Sociedad Española de Columna vertebral (GEER)
- ♦ Investigador principal en varios proyectos de Investigación con financiación competitiva de Organismos Públicos

## Profesores

### Dr. Llombart Blanco, Rafael

- Especialista en Cirugía Ortopédica y Traumatología en la Clínica Universidad de Navarra
- Doctor en Medicina por la Universidad de Navarra
- Licenciado en Medicina por la Universidad de Navarra
- Miembro de: Sociedad Española de Cirugía Ortopédica y Traumatología (SeCOT), Sociedad Vasco Navarra de Cirugía Ortopédica y Traumatología, Sociedad para el Estudio de las Enfermedades del Raquis (GEER), AO Trauma y AO Spine

### Dr. Ordoño Domínguez, Juan Fermín

- Jefe del Servicio de Neurofisiología Clínica-Unidad de Sueño del Hospital Arnau de Vilanova
- Doctor en Medicina y Cirugía
- Especialista en Medicina Familiar y Comunitaria
- Especialista en Neurofisiología Clínica
- Coordinador de Docencia, Formación e Investigación del Departamento Arnau de Vilanova-Llíria
- Expresidente de la Sociedad de Neurofisiología Clínica de las Comunidades de Valencia y Murcia
- Coordinador Nacional del Grupo de Sueño de la Sociedad Española de Neurofisiología Clínica
- Excoordinador del Grupo de trastornos del movimiento del sueño de la Sociedad Española de Sueño
- Profesor Universitario

### Dr. Guillén García, Pedro

- Jefe en el Servicio de Cirugía Ortopédica y Traumatología en la Clínica CEMTRO
- Jefe del Servicio de Traumatología y C.O. del Centro de Rehabilitación MAPFRE-FREMAP
- Director Médico del Centro de Rehabilitación MAPFRE-FREMAP
- Director Nacional de los Servicios Médicos de MAPFRE-FREMAP
- Fundador y director de la Clínica CEMTRO
- Fundador y presidente de la Fundación Dr. Pedro Guillén
- Fundador y director de la Unidad Internacional Investigadora Biomédica
- Director del Curso Internacional de Patología de la Rodilla, celebrado ininterrumpidamente durante 33 años.
- Catedrático Extraordinario y Decano Honorario de la Universidad Católica San Antonio de Murcia
- Director de varias Escuelas de Fisioterapia y Traumatología del Deporte
- ASSOCIATE PROFESSOR of ORTHOPAEDICS and TRAUMATOLOGY "HONORIS CAUSA" por The Constantinian University. City of Cranston, State of Rhode Island, USA
- DOCTOR HONORIS CAUSA por la Universidad Católica de San Antonio de Murcia. Tema: Medicina, Moral y Ciencia
- DOCTOR HONORIS CAUSA por la Universidad Rey Juan Carlos de Madrid
- DOCTOR HONORIS CAUSA por la Universidad Pontificia de Salamanca Salamanca
- Director y Codirector de tesis doctorales sobre ciencias básicas, traumatología y cirugía ortopédica y fundamentalmente sobre traumatología del deporte

# 08 Titulación

Este programa en Cirugía Ortopédica y Traumatología de Pelvis, Cadera, Fémur y Ortopedia Infantil 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 programa te permitirá obtener el título de **Experto Universitario en Cirugía Ortopédica y Traumatología de Pelvis, Cadera, Fémur y Ortopedia Infantil** emitido por TECH Universidad.

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

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

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

Título: **Experto Universitario en Cirugía Ortopédica y Traumatología de Pelvis, Cadera, Fémur y Ortopedia Infantil**

Modalidad: **online**

Duración: **3 meses**

Acreditación: **18 ECTS**





## Experto Universitario

Cirugía Ortopédica  
y Traumatología de Pelvis,  
Cadera, Fémur y Ortopedia  
Infantil

- » Modalidad: online
- » Duración: 3 meses
- » Titulación: TECH Universidad
- » Acreditación: 18 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online



# Experto Universitario

Cirugía Ortopédica  
y Traumatología de  
Pelvis, Cadera, Fémur  
y Ortopedia Infantil