Experto Universitario

Cirugía Ortopédica y Traumatología de Miembros Superiores

tech global university

tech global university

Experto Universitario

Cirugía Ortopédica y Traumatología de Miembros Superiores

- Modalidad: **online**
- Duración: **6 meses**
- Titulación: **TECH Global University**
- Acreditación: **18 ECTS**
- Horario: **a tu ritmo**
- Exámenes: **online**

Acceso web: **www.techtitute.com/medicina/experto-universitario/experto-cirugia-ortopedica-traumatologia-miembros-superiores**

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

La Cirugía Ortopédica y Traumatológica de los Miembros Superiores representa uno de los campos más complejos y especializados dentro de las ciencias quirúrgicas. Según datos de la *American Academy of Orthopaedic Surgeons* (AAOS), las lesiones del hombro y codo representan más del 20% de las consultas en servicios de urgencias ortopédicas en Estados Unidos, mientras que el *National Health Service (NHS)* del Reino Unido ha señalado un incremento del 35% en las intervenciones quirúrgicas del miembro superior en la última década. Ante esta realidad, TECH ha diseñado este posgrado online que explorará los fundamentos, competencias y aportes clínicos más actualizados, con énfasis en la práctica clínica especializada.

Gracias a este Experto Universitario, diseñado por especialistas pertenecientes al sector, impulsarás tu desarrollo profesional en el ámbito de la ortopedia moderna. ¡Inscríbete ya y da un nuevo paso en tu carrera!"

La Cirugía Ortopédica y Traumatología de Miembros Superiores representa una de las áreas más exigentes dentro de la práctica médica, al abarcar patologías complejas que afectan al hombro, codo, antebrazo, muñeca y mano. Lesiones como las fracturas de clavícula, rupturas del manguito rotador, inestabilidades glenohumerales o neuropatías compresivas requieren no solo precisión diagnóstica, sino también una intervención quirúrgica especializada. En este escenario, el dominio de técnicas quirúrgicas avanzadas y la actualización constante en biomecánica, imagenología y abordajes mínimamente invasivos se vuelve esencial para los profesionales que deseen desempeñarse con excelencia clínica.

Por ello, TECH ha diseñado este Experto Universitario en Cirugía Ortopédica y Traumatología de Miembros Superiores como una propuesta académica rigurosa y actualizada. A lo largo del itinerario, se abordarán contenidos clave como la artroscopia del hombro, el tratamiento de fracturas articulares del codo, las técnicas de osteosíntesis en la muñeca, y el abordaje integral de lesiones nerviosas y tendinosas. Asimismo, se profundizará en protocolos de rehabilitación y en las particularidades anatómicas que condicionan la toma de decisiones quirúrgicas.

Gracias a este recorrido académico, los médicos podrán optimizar su capacidad diagnóstica y terapéutica, afianzando sus perfiles como especialistas de alto nivel. De hecho, esta titulación les permitirá incorporarse con mayor preparación en unidades de cirugía ortopédica, traumatología deportiva o atención de urgencias, accediendo a oportunidades laborales más exigentes y con mayor proyección. Además, al contar con conocimientos actualizados y prácticas clínicas de vanguardia, podrán asumir roles de liderazgo en equipos multidisciplinarios.

Todo ello será posible gracias a la modalidad 100% online que ofrece TECH, ideal para compatibilizar el aprendizaje con la actividad profesional. Esta flexibilidad se complementará con la innovadora metodología *Relearning*, que prioriza la asimilación profunda de los contenidos a través de la reiteración contextualizada, logrando un aprendizaje más efectivo, duradero y adaptado a las necesidades del entorno médico actual. Como adición, los egresados se beneficiarán de una serie de *Masterclasses* exclusivas impartidas por un Director Invitado Internacional.

Este **Experto Universitario en Cirugía Ortopédica y Traumatología de Miembros Superiores** 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

Con las exclusivas Masterclasses impartidas por una figura de prestigio internacional, dominarás las técnicas artroscópicas, los abordajes quirúrgicos avanzados y los protocolos de rehabilitación"

¡Prepárate sin pausar tu carrera médica! Con TECH y su metodología 100% online, accederás al programa universitario cuando y donde quieras. Todo el contenido estará disponible las 24h para que avances a tu ritmo"

Te capacitarás con los mejores: cirujanos expertos, contenidos multimedia y casos reales que te preparan para intervenir con precisión y seguridad.

Desde fracturas complejas, hasta lesiones tendinosas, esta titulación universitaria te preparará para resolver casos clínicos de alta complejidad con rigor y eficiencia.

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.

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

Este plan de estudios ofrecerá una visión integral que abarca desde la anatomía funcional y las pruebas diagnósticas más utilizadas, hasta las últimas innovaciones en técnicas artroscópicas y procedimientos quirúrgicos abiertos. De igual modo, se profundizará en el manejo de fracturas articulares, lesiones del manguito rotador, neuropatías compresivas, inestabilidades articulares y afecciones tendinosas, con especial atención a la planificación quirúrgica, la indicación terapéutica y el seguimiento postoperatorio, entre otros.

Un itinerario académico de alto nivel, diseñado para responder a los desafíos actuales de la Cirugía Ortopédica del miembro superior. ¡Proyectarás tu carrera hacia nuevas oportunidades en entornos hospitalarios!"

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. Hombro y codo

2.1. Traumatología
  2.1.1. Fundamentos del tratamiento de las fracturas de escápula. Tratamiento conservador vs quirúrgico. Evidencia científica
  2.1.2. Fracturas de la extremidad proximal del húmero en 3 y 4 fragmentos. Reducción quirúrgica o artroplastia
2.2. Cirugía ortopédica del hombro
  2.2.1. Estabilización artroscópica de la luxación recidivante de hombro
  2.2.2. Inestabilidad de hombro. Algoritmo diagnóstico y terapéutico
  2.2.3. Liberación artroscópica del nervio subescapular
  2.2.4. Patología bicipital y lesiones Slap
  2.2.5. Conceptos críticos en la reparación de las roturas del manguito rotador. Biología vs biomecánica
  2.2.6. Roturas masivas del manguito rotador. Indicaciones y limitaciones de las prótesis invertidas
  2.2.7. Artrosis glenohumeral
2.3. Cirugía ortopédica del codo
  2.3.1. Artroscopia de codo. Indicaciones y limitaciones
  2.3.2. Epicondilitis y epitrocelitis. Nuevas técnicas quirúrgicas

Módulo 3. Mano y antebrazo

3.1. Traumatología
- 3.1.1. Fracturas de falanges y metacarpianos
- 3.1.2. Fracturas de escafoides y de huesos del carpo
- 3.1.3. Fracturas de extremo distal de radio
- 3.1.4. Patología traumática del nervio periférico
- 3.1.5. Lesiones complejas de la mano: mano catastrófica

3.2. Cirugía ortopédica de la mano
- 3.2.1. Artrodesis de muñeca y atrodesis parciales del carpo. Carpectomía de la fila proximal del carpo
- 3.2.2. Enfermedad de Dupuytren, rizartrosis, técnicas quirúrgicas
- 3.2.3. Síndromes compresivos nerviosos en miembro superior
- 3.2.4. Artroscopia de muñeca

3.3. Cirugía tendinosa
- 3.3.1. Patología del aparato extensor de los dedos. Boutonière, dedo de cisne, dedo en martillo. Reconstrucción de los tendones extensores
- 3.3.2. Transposiciones tendinosas. Mano paralítica

Contarás con el respaldo de un claustro docente compuesto por expertos internacionales con amplia experiencia clínica y académica"

04

Objetivos docentes

Este Experto Universitario dotará a los profesionales con las competencias clínicas y quirúrgicas necesarias para abordar con solvencia las patologías más frecuentes y complejas del miembro superior. Para ello, se ha diseñado un itinerario académico que no solo reforzará los conocimientos anatómicos y biomecánicos esenciales, sino que también impulsará la toma de decisiones clínicas fundamentadas en la evidencia científica más reciente. Asimismo, se buscará que los egresados desarrollen una visión crítica y actualizada sobre las técnicas quirúrgicas más empleadas en la actualidad, entre ellas, la artroscopia de hombro, el tratamiento de fracturas del codo y la cirugía reconstructiva de muñeca y mano.

TECH responde las demandas actuales del sector sanitario, garantizando un aprendizaje de calidad con un enfoque práctico y aplicable desde el primer día"

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 especificos

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. Hombro y codo

- Determinar las indicaciones óptimas para el tratamiento quirúrgico o conservador en Fracturas de Escápula y Húmero Proximal, basándose en la evidencia científica más reciente
- Aplicar técnicas avanzadas en la estabilización artroscópica de la Luxación Cecidivante de Hombro, optimizando los resultados funcionales y reduciendo el riesgo de recurrencia
- Implementar procedimientos artroscópicos en el manejo de Patologías del Codo, incluyendo Epicondilitis y Epitrocleítis, para mejorar la recuperación y funcionalidad articular
- Evaluar las opciones terapéuticas en Roturas Masivas del Manguito Rotador, considerando las indicaciones y limitaciones de las prótesis invertidas para una mejor recuperación del paciente
- Optimizar el diagnóstico y tratamiento de la Patología Bicipital y Lesiones SLAP, mediante la aplicación de algoritmos terapéuticos actualizados
- Comparar las técnicas de artroscopia de codo en términos de indicaciones, beneficios y limitaciones, con el fin de mejorar la precisión diagnóstica y la efectividad de los tratamientos

Módulo 3. Mano y antebrazo

- Desarrollar estrategias quirúrgicas y conservadoras para el tratamiento de Fracturas de Falanges, Metacarpianos y Huesos del Carpo
- Implementar técnicas avanzadas en el abordaje de Lesiones Complejas de la mano, incluyendo la reconstrucción en casos de mano catastrófica
- Aplicar técnicas actualizadas en el manejo quirúrgico de la Enfermedad de Dupuytren y la Rizartrosis, mejorando la funcionalidad y reduciendo la recurrencia
- Utilizar procedimientos de artroscopia de muñeca para el diagnóstico y tratamiento de patologías articulares, minimizando la invasión quirúrgica
- Evaluar las opciones de reconstrucción en Patologías del Aparato Extensor de los dedos, seleccionando la técnica más adecuada para cada caso
- Perfeccionar el uso de transposiciones tendinosas en la mano paralítica, garantizando una restauración efectiva de la función motora

No solo actualizarás tus técnicas, sino también tu proyección profesional hacia entornos asistenciales de mayor responsabilidad, adquiriendo una preparación sólida, versátil y orientada a la excelencia clínica”

05

Salidas profesionales

Este Experto Universitario representa una herramienta estratégica para potenciar la carrera del profesional médico, brindándole acceso a escenarios clínicos de mayor complejidad y responsabilidad. Gracias al enfoque práctico del posgrado, los egresados estarán capacitados para integrarse en unidades de cirugía ortopédica, servicios de urgencias traumatológicas, clínicas de medicina deportiva o centros especializados en rehabilitación del miembro superior. Además, podrán colaborar en equipos multidisciplinarios, liderar procedimientos quirúrgicos mínimamente invasivos y asumir funciones clave en la planificación terapéutica de pacientes con lesiones óseas, tendinosas o articulares.

Este posgrado no solo responderá a una necesidad académica, sino que abrirá el camino hacia un ejercicio profesional más completo, versátil y alineado con los estándares internacionales de calidad en Cirugía Ortopédica"

Perfil del egresado

El egresado será un profesional altamente capacitado, con una visión integral y actualizada del abordaje quirúrgico de las patologías del miembro superior. Gracias a la profundidad y especialización del contenido, estará preparado para enfrentar con seguridad y precisión los desafíos clínicos más frecuentes y complejos, desde lesiones traumáticas hasta degenerativas. A su vez, este experto habrá adquirido no solo conocimientos teóricos, sino también habilidades prácticas esenciales para la toma de decisiones quirúrgicas, la planificación preoperatoria y la aplicación de técnicas mínimamente invasivas.

> *Serás capaz de integrarse en equipos multidisciplinarios con un rol activo de liderazgo y responder con solvencia a las exigencias de entornos clínicos especializados.*

- **Pensamiento crítico y toma de decisiones clínicas fundamentadas:** analizar situaciones complejas, interpretar evidencia científica y seleccionar el abordaje quirúrgico más adecuado según las características del paciente y la patología
- **Resolución de problemas en contextos de alta exigencia asistencial:** actuar con eficacia ante complicaciones intraoperatorias o postoperatorias, aplicando criterios técnicos y éticos de manera eficiente y responsable
- **Comunicación efectiva con equipos multidisciplinarios y pacientes:** mejorar la transmisión clara de información clínica, tanto en entornos quirúrgicos como en la relación médico-paciente, promoviendo un trabajo colaborativo y empático
- **Gestión autónoma del aprendizaje y actualización permanente:** integrar nuevas herramientas, técnicas y conocimientos en su práctica diaria, fomentando una actitud proactiva frente a los avances en cirugía ortopédica

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

1. **Médico adjunto en unidades de cirugía ortopédica:** colaborador directo en cirugías programadas y procedimientos de urgencia relacionados con el miembro superior, aplicando técnicas avanzadas de intervención.
2. **Cirujano en servicios de traumatología hospitalaria:** encargado de valorar, intervenir y dar seguimiento a pacientes con fracturas, luxaciones o lesiones tendinosas en hombro, codo, muñeca y mano.
3. **Responsable de consulta externa en patología del miembro superior:** encargado de atender y evalúa pacientes ambulatorios, realiza diagnósticos precisos y propone tratamientos quirúrgicos o conservadores según cada caso.
4. **Colaborador en equipos de cirugía artroscópica:** participante activo en procedimientos mínimamente invasivos para lesiones articulares, con enfoque en la optimización funcional del paciente.
5. **Médico interconsultor en unidades de urgencias:** encargado de brindar apoyo especializado en la atención inmediata de traumatismos en extremidades superiores, facilitando decisiones quirúrgicas oportunas.
6. **Responsable de evaluación prequirúrgica y postoperatoria:** supervisor del estado clínico del paciente antes y después de la cirugía, gestionando riesgos y promoviendo una recuperación funcional adecuada.
7. **Docente clínico en programas de cirugía ortopédica:** participante en actividades académicas para médicos en formación, compartiendo conocimientos actualizados y casos clínicos aplicados.
8. **Asesor técnico en desarrollo de instrumental quirúrgico:** colaborador con empresas del sector salud en la validación y mejora de dispositivos utilizados en cirugía del miembro superior.

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.

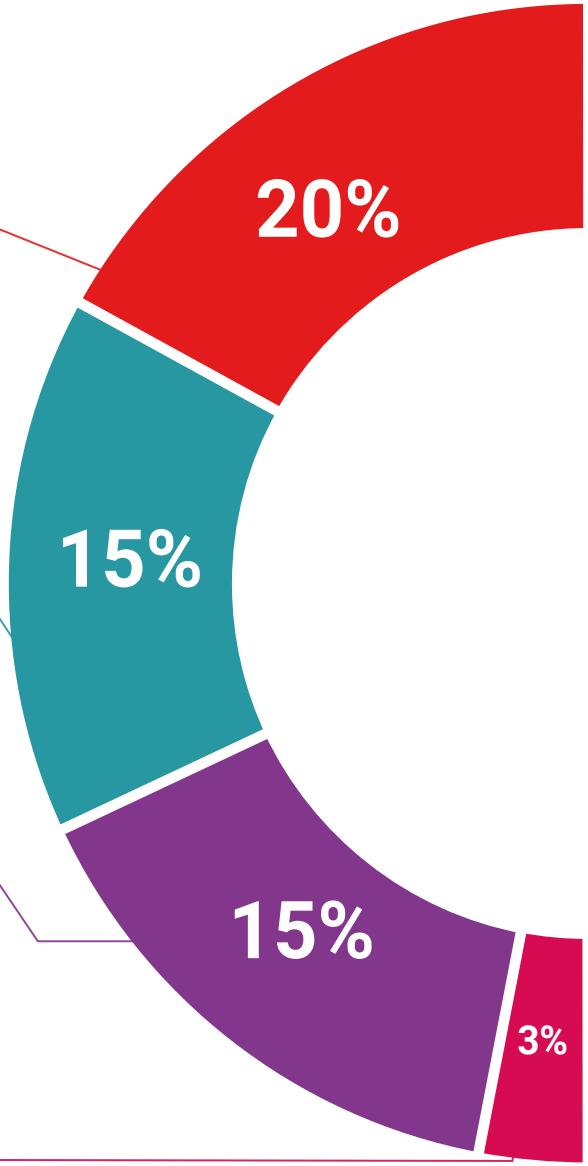
Resúmenes interactivos

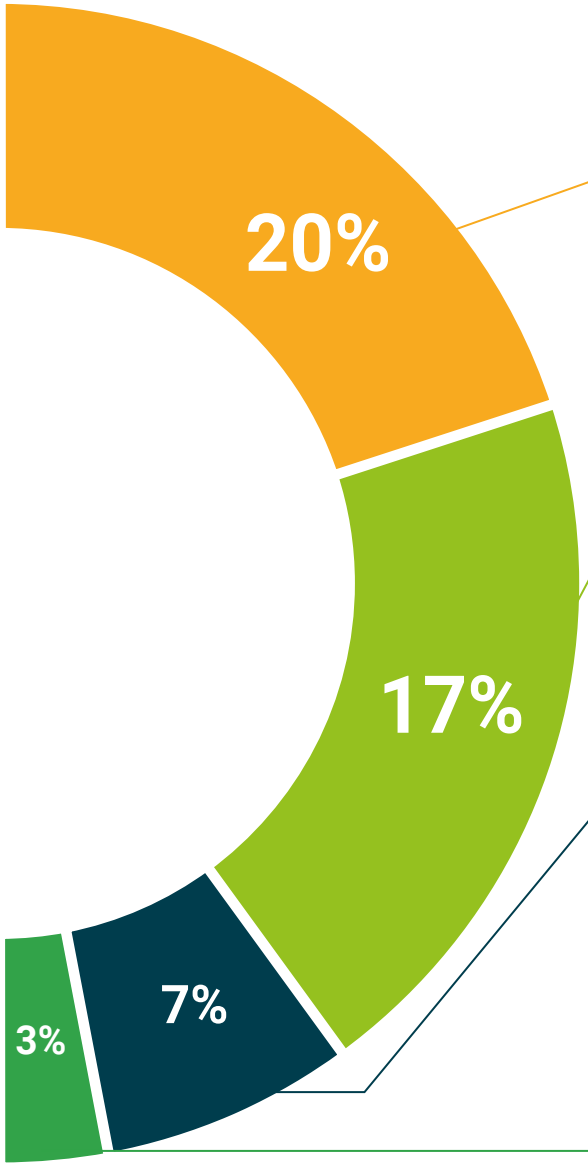
Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

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.





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.

07

Cuadro docente

Uno de los pilares fundamentales de este programa universitario es su cuadro docente, conformado por profesionales de amplia trayectoria clínica, investigadora y académica en el ámbito de la cirugía ortopédica. Gracias a su experiencia acumulada en centros hospitalarios de referencia internacional, cada miembro del equipo docente aporta una visión práctica, actualizada y orientada a la excelencia quirúrgica. Además, los docentes de este Experto Universitario no solo destacan por su dominio técnico, sino también por su compromiso pedagógico. A través de casos clínicos reales y recursos multimedia, logran traducir los conocimientos complejos en herramientas aplicables a la práctica diaria del profesional en ejercicio.

TECH ha reunido a un equipo de referencia para asegurar que recibas una preparación de alto nivel, avalada por el conocimiento de quienes lideran los avances en Cirugía Ortopédica a nivel mundial"

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 Traumatológia (SeCOT), Sociedad Vasco Navarra de Cirugía Ortopédica y Traumatología, Sociedad para el Estudio de las Enfermedades del Raqus (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

El Experto Universitario en Cirugía Ortopédica y Traumatología de Miembros Superiores garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Experto Universitario 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 **Experto Universitario en Cirugía Ortopédica y Traumatología de Miembros Superiores** 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: **Experto Universitario en Cirugía Ortopédica y Traumatología de Miembros Superiores**

Modalidad: **online**

Duración: **6 meses**

Acreditación: **18 ECTS**

tech global university

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

Experto Universitario en Cirugía Ortopédica y Traumatología de Miembros Superiores

Se trata de un título propio de 540 horas de duración equivalente a 18 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: AFWDR2SS techtitute.com/titulos

*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.

tech global university

Experto Universitario

Cirugía Ortopédica y Traumatología de Miembros Superiores

- Modalidad: **online**
- Duración: **6 meses**
- Titulación: **TECH Global University**
- Acreditación: **18 ECTS**
- Horario: **a tu ritmo**
- Exámenes: **online**

Experto Universitario

Cirugía Ortopédica y Traumatología de Miembros Superiores

tech global university