

Curso Universitario

Cirugía Ortopédica
y Traumatología de Rodilla



Curso Universitario Cirugía Ortopédica y Traumatología de Rodilla

- » Modalidad: **online**
- » Duración: **10 semanas**
- » Titulación: **TECH Global University**
- » Acreditación: **14 ECTS**
- » Horario: **a tu ritmo**
- » Exámenes: **online**

Acceso web: www.techtitute.com/medicina/curso-universitario/cirugia-ortopedica-traumatologia-rodilla

Índice

01

Presentación

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Dirección del curso

pág. 12

04

Estructura y contenido

pág. 20

05

Metodología de estudio

pág. 24

06

Titulación

pág. 34

01

Presentación

La Cirugía ortopédica y traumatológica han sufrido un espectacular desarrollo en los últimos años, y su evolución requiere que el especialista se mantenga actualizado en los últimos procedimientos. Este Curso Universitario está diseñado para facilitar la puesta al día del cirujano en los avances de la cirugía de rodilla de forma práctica, con el fin de que puedan realizar una práctica quirúrgica con calidad y seguridad, mejorando el pronóstico de sus pacientes.





Actualiza tus conocimientos en cirugía ortopédica y traumatología a través de este programa, donde encontrarás el mejor material didáctico, con casos clínicos reales e imágenes en alta resolución. Conoce aquí los últimos avances en patología de rodilla poder realizar una praxis quirúrgica de calidad"

Los avances en biología molecular, biomateriales, cultivos celulares, técnicas diagnósticas de imagen y los accesos mínimamente invasivos se han integrado para ofrecer nuevas posibilidades en el manejo de la cirugía ortopédica y la traumatología.

El volumen de información aumenta exponencialmente cada año y resulta imposible estar actualizado en todas las parcelas de la especialidad a menos que se cuente con un equipo de expertos que realice este trabajo por usted una discriminación inteligente de la información. Además, la tendencia actual a subespecializarse en una región anatómica o técnica quirúrgica hace que sea más difícil estar al día en aquellas parcelas que no se tratan habitualmente.

En este Curso Universitario se ofrece una revisión pormenorizada en los avances más relevantes en la Cirugía Ortopédica y Traumatología de Rodilla desde un punto de vista eminentemente práctico, para actualizar al especialista a través de la última tecnología educativa.

Asimismo, los egresados de este programa tendrán la oportunidad de ampliar sus competencias a través de una exclusiva y rigurosa *Masterclass*. Esta será impartida por un experto internacional de elevado prestigio y con un dominio excelso de las principales innovaciones en el campo de la Cirugía Ortopédica y Traumatológica.

Este **Curso Universitario en Cirugía Ortopédica y Traumatología de Rodilla** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- Contiene casos clínicos presentados por expertos. Sus contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que están concebidos, recogen una información científica y asistencial sobre aquellas disciplinas médicas indispensables para el ejercicio profesional
- Novedades diagnóstico-terapéuticas sobre la atención al paciente con patología de rodilla
- Presentación de talleres prácticos sobre procedimientos quirúrgicos, técnicas diagnósticas y terapéuticas ante las principales patologías de la articulación de la rodilla
- Lecciones en vídeo sobre las diferentes patologías y su abordaje
- Sistema interactivo de aprendizaje basado en algoritmos para la toma de decisiones sobre las situaciones clínicas planteadas
- Incluye lecciones teóricas, preguntas al experto, foros de discusión de temas controvertidos y trabajos de reflexión individual
- Disponibilidad de los contenidos desde cualquier dispositivo fijo o portátil con conexión a internet



Actualízate con la exhaustiva Masterclass que te proporcionará este Curso Universitario de TECH”

“

Este Curso Universitario es la mejor inversión que puedes hacer en la selección de un programa de actualización por dos motivos: además de poner al día tus conocimientos en cirugía de la rodilla, obtendrás una constancia emitida por TECH Global University”

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 curso académico. Para ello, contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo realizado por reconocidos expertos.

No pierdas la oportunidad de actualizar tus conocimientos en la atención al paciente con patología de rodilla.

El Curso Universitario permite ejercitarse en entornos simulados, que proporcionan un aprendizaje inmersivo programado para entrenarse ante situaciones reales.



02 Objetivos

Este programa está orientado hacia una revisión de los principales aspectos del abordaje de la cirugía de rodilla, basándose en la evidencia científica y en la experiencia de reconocidos profesionales en el ámbito quirúrgico.



“

Este programa de actualización te brindará las competencias para actuar con seguridad en el desempeño de la praxis quirúrgica, que te ayudará a crecer personal y profesionalmente”



Objetivo generales

- Actualizar los conocimientos del médico traumatólogo en la cirugía ortopédica y la traumatología de la articulación de rodilla, para identificar los principales signos y síntomas de la patología de la articulación y establecer la indicación terapéutica adecuada basada en la última evidencia científica

“

Aprovecha la oportunidad y da el paso para ponerte al día en los aspectos más importantes de cirugía ortopédica y traumatología de rodilla.





Objetivos específicos

- Definir los aspectos éticos en COT
- Aplicar los criterios de la medicina basada en la evidencia para la selección de tratamiento en COT
- Actualizar conocimientos en profilaxis antibiótica en COT
- Aplicar correctamente la pauta de tromboprofilaxis en COT
- Actualizar políticas de ahorro de sangre en COT
- Distinguir las diferentes aplicaciones de cultivos celulares en Ortopedia y Traumatología
- Explicar en qué casos es correcto el empleo de BMP en Ortopedia y Traumatología
- Interpretar las evidencias clínicas sobre plasma rico en plaquetas en patología tendinosa y articular
- Reconocer el modelo biopsicosocial en patología musculoesquelética
- Clasificar y actualizar los sistemas de medición de resultados en COT
- Interpretar los resultados correctamente en radiología intervencionista en patología musculoesquelética
- Reconocer los conceptos actuales en neurofisiología en cirugía ortopédica
- Revisar técnica de sutura meniscal
- Revisar técnicas e indicaciones en el trasplante meniscal
- Analizar actuación ante roturas meniscales degenerativas
- Repasar las evidencias actuales sobre tratamiento quirúrgico
- Repasar las evidencias actuales sobre tratamiento conservador
- Evaluar el síndrome del dolor anterior de rodilla
- Valorar técnicas de estabilización proximal y distal en la inestabilidad rotuliana
- Plastia de ligamento femoropatelar medial en inestabilidad rotuliana
- Establecer criterios para vigilar complicaciones y fallos de las técnicas de estabilización rotuliana
- Reconocer indicaciones y pautas de actuación ante rotura del aparato extensor y técnicas de reconstrucción
- Evaluar procedimiento de trasplante de aparato extensor
- Repasar técnicas reconstructivas en patela alta y baja
- Repasar técnica de prótesis primaria de rodilla
- Analizar abordaje MIS en artroplastia de rodilla
- Comprender nuevos diseños en prótesis total de rodilla
- Aplicar indicaciones y técnicas quirúrgicas en la prótesis unicompartmental
- Interpretar manejo de defectos femorales y recambio de PTR
- Interpretar manejo de defectos tibiales y recambio de PTR
- Aplicar indicaciones y técnicas quirúrgicas en prótesis de rodilla constreñidas y semiconstreñidas
- Aplicar indicaciones y técnicas quirúrgicas en la denervación de rodilla en PTR dolorosa
- Revisar la técnica de mosaicoplastia artroscópica de rodilla
- Identificar la secuencia correcta de pasos a seguir en el implante de cultivo de condrocitos en patología articular en la rodilla
- Evaluar la actuación ante microfracturas en patología condral de la rodilla
- Repasar indicaciones, tipos y técnicas quirúrgicas en las osteotomías tibiales
- Repasar indicaciones y técnicas en la osteotomía femoral
- Repasar indicaciones y técnicas quirúrgicas en implantes de sistemas de amortiguación en gonartrosis

03

Dirección del curso

El programa incluye en su cuadro docente traumatólogos de referencia en la atención al paciente con patología de rodilla, que vierten en esta capacitación la experiencia de su trabajo. Además participan, en su diseño y elaboración, otros especialistas de reconocido prestigio que completan el programa de un modo interdisciplinar.





“

Aprende de profesionales de referencia, los últimos avances en los procedimientos quirúrgicos de la cirugía de rodilla”

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 la Universidad de Stanford, Palo Alto, 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. Vaquero Martín, Javier

- ♦ Traumatólogo Especializado en Cirugía Ortopédica
- ♦ Jefe de Servicio de COT, Hospital Gregorio Marañón, Madrid
- ♦ Expresidente de la Asociación española de Artroscopia
- ♦ Autor del libro *Cómo prevenir y curar lesiones deportivas*
- ♦ Publicaciones en la Revista Española de Artroscopia y Cirugía Articular (REACA), Revista del Pie y Tobillo, Monografías de Actualización de la SEMCPT y la Revista Española de Traumatología Laboral (RETLA)

Dr. Maculé Beneyto, Francisco

- ♦ Traumatólogo Experto en Lesiones de Rodilla
- ♦ Jefe de la Unidad de Rodilla del Servicio de Traumatología del Hospital Clínic de Barcelona
- ♦ Traumatólogo en la Clínica Juaneda Menorca
- ♦ Traumatólogo en Barnaclínic
- ♦ Docente en cursos relacionados con la Endoscopia y Cirugía

Dr. Espejo Baena, Alejandro

- ♦ Jefe de la Unidad de Artroscopia del Servicio de Cirugía Ortopédica y Traumatología en el Hospital Virgen de la Victoria
- ♦ Médico Adjunto en el Servicio de Cirugía Ortopédica y Traumatología en el Hospital Virgen de la Victoria de Málaga
- ♦ Responsable de la Unidad de Artroscopia del Servicio de Cirugía Ortopédica y Traumatología en el Hospital Virgen de la Victoria de Málaga
- ♦ Responsable del Servicio de Cirugía Ortopédica y Traumatología (COT) del Hospital Vithas de Málaga
- ♦ Especialidad en Cirugía Ortopédica y Traumatología por el Hospital Civil Provincial de Málaga
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía. Facultad de Medicina de Córdoba
- ♦ Miembro de: Sociedad Andaluza de Traumatología y Ortopedia (SATO), Asociación Española de Artroscopia (AEA). Sociedad Española de Cirugía Ortopédica y Traumatología (SECOT), Sociedad Española de la Rodilla (SEROD), Sociedad Española de Traumatología del Deporte (SETRADE), Sociedad Latinoamericana de Artroscopia, Rodilla y Traumatología Deportiva (SLARD), European Society of Sports Traumatology, Knee Surgery and Arthroscopy (ESSKA) y International Society of Arthroscopy, Knee Surgery and Orthopaedic Sports Medicine (ISAKOS)

Dr. Montesinos Berry, Erik

- ♦ Médico Adjunto del Servicio de COT en el Hospital Quirón Blasco Ibáñez
- ♦ Médico Adjunto del Servicio de COT en el Hospital de Lausanne, Suiza
- ♦ Investigador clínico en asociación con el Centro Ortopédico Agoriaz, Riaz & Clinique CIC
- ♦ Ha recibido varios premios y subvenciones por sus valiosas contribuciones y descubrimientos en áreas importantes dentro de la traumatología

Dr. Gelber Ghertner, Pablo Eduardo

- ♦ Médico Adjunto de la Unidad de Rodilla en el Servicio de Cirugía Ortopédica y Traumatología en el Hospital de la Santa Creu i Sant Pau
- ♦ Médico Adjunto de la Unidad de Artroscopia y Rodilla en el Servicio de Cirugía Ortopédica y Traumatología en ICATME en el Hospital Universitari Quirón-Dexeus
- ♦ Doctorado en Cirugía por la Universidad Autónoma de Barcelona "Estudio Anatómicoquirúrgico de la inestabilidad anterior del hombro. Importancia funcional del ligamento glenohumeral inferior"
- ♦ Especialidad en Cirugía Ortopédica y Traumatología en IMAS en la Universidad Autónoma de Barcelona
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía en la Universidad de Buenos Aires
- ♦ Miembro de: Sociedad Latinoamericana de Artroscopia, Rodilla y Deporte, Sociedad Española de Cirugía Ortopédica y Traumatología (SECOT), Societat Catalana de Cirurgia Ortopèdica i Traumatologia (SCCOT), Asociación Española de Artroscopia (AEA), European Society of Sport Traumatology Knee Surgery and Arthroscopy (ESSKA)

Dr. Leal Blaquet, Joan

- ♦ Jefe de Servicio de Traumatología COT en el Hospital Sant Joan Déu
- ♦ Coordinador (jefe de servicio en funciones) del Servicio de COT de el **Hospital de Vielha**
- ♦ Especialista en Cirugía Ortopédica y Traumatología
- ♦ Médico en el Hospital del Mar / Hospital de l'Esperança (IMAS)
- ♦ Responsable del área quirúrgica de tarde del Hospital de l'Esperança
- ♦ Responsable de la Coordinación de Primaria con Servicio de COT y de la gestión de la lista de espera
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad de Barcelona

Dr. Monllau García, Joan Carles

- ♦ Jefe de la Sección de Cirugía Ortopédica y Traumatología en el Hospital del Mar
- ♦ Codirector de la Revista Española de Cirugía Ortopédica y Traumatología
- ♦ Especialista en Traumatología y Cirugía Ortopédica en el Hospital Josep Trueta
- ♦ Especialista en Medicina del Deporte
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad de Barcelona
- ♦ Presidente de la Asociación Española de Artroscopia (AEA)
- ♦ Miembro del comité científico de la Sociedad española de Cirugía Ortopédica (SECOT)
- ♦ Miembro del European Meniscus Transplantation Group (EMTG)
- ♦ Miembro de la International Society of Arthroscopy, Knee Surgery and Orthopaedic Sports Medicine (ISAKOS)

Dr. Popescu, Dragos

- ♦ Cirujano Ortopédico Consultor en el Hospital Clinic de Barcelona
- ♦ Coordinador del Área de Rodilla en el Plan Nacional de Formación en Artroscopia
- ♦ Doctor en Medicina
- ♦ Licenciado en Medicina y Farmacia por la Universidad Carol Davila de Bucarest
- ♦ Miembro de: Sociedad Española de la Rodilla (SEROD), Sociedad Española de Cirugía Ortopédica y Traumatología (SECOT) y European Society of Sports Traumatology, Knee Surgery & Arthroscopy (ESSKA)





Dr. Sanchís Alfonso, Vicente

- ♦ Especialista Cirugía Ortopédica y Traumatología. Hospital 9 de Octubre
- ♦ Médico Adjunto. Servicio de Traumatología y Cirugía Ortopédica. Hospital Arnau de Vilanova, Valencia
- ♦ Especialista en Cirugía Ortopédica y Traumatología. Hospital Clínico Universitario de Valencia
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía. Facultad de Medicina de la Universitat de Valencia

“

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

04

Estructura y contenido

La estructura de los contenidos ha sido diseñada por un equipo de profesionales conocedor de las implicaciones de la capacitación en la práctica de la cirugía traumatólogica, conscientes de la relevancia de la actualidad de la formación para poder actuar ante el paciente con problemas osteoarticulares y comprometidos con la enseñanza de calidad mediante las nuevas tecnologías educativas.



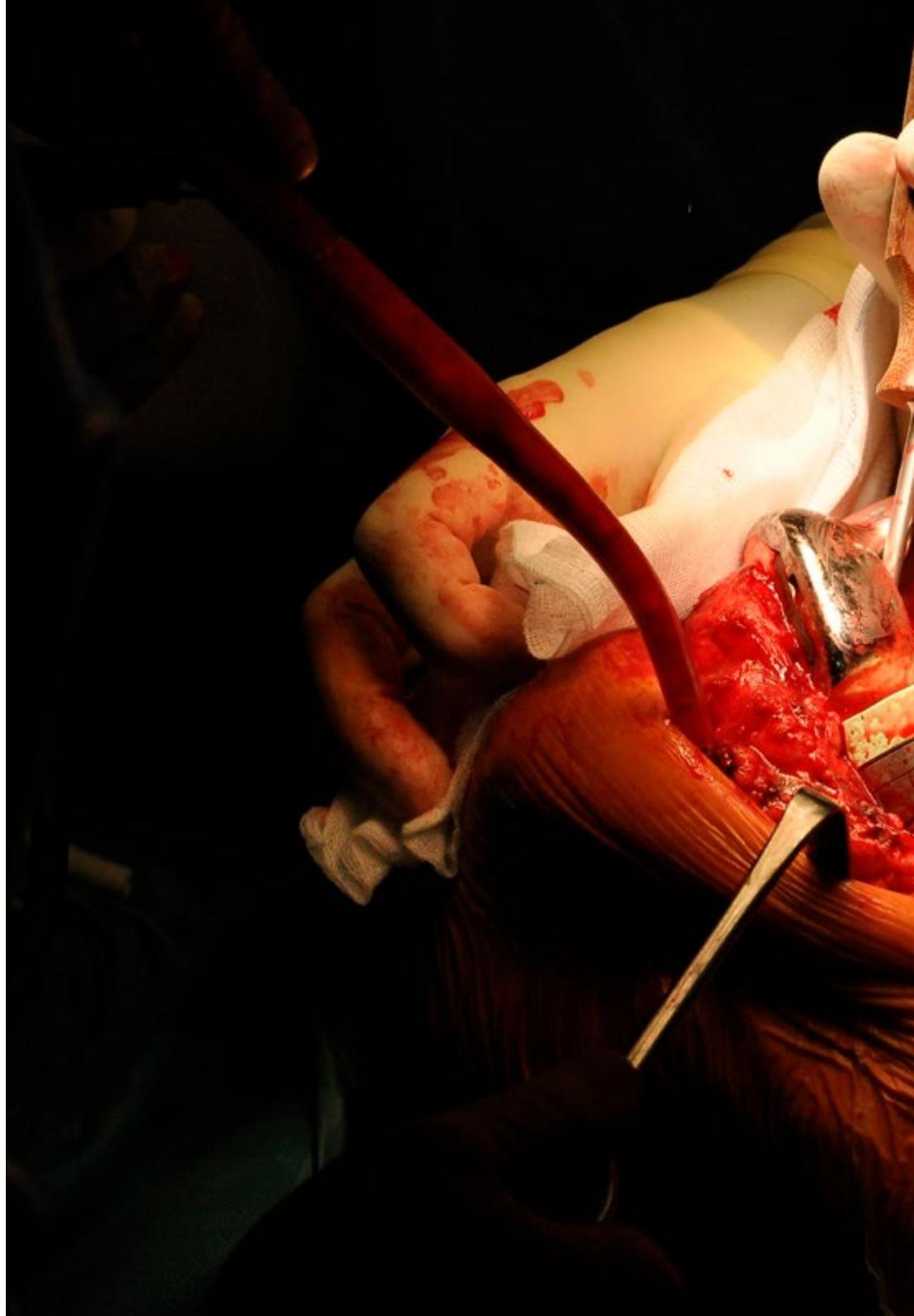


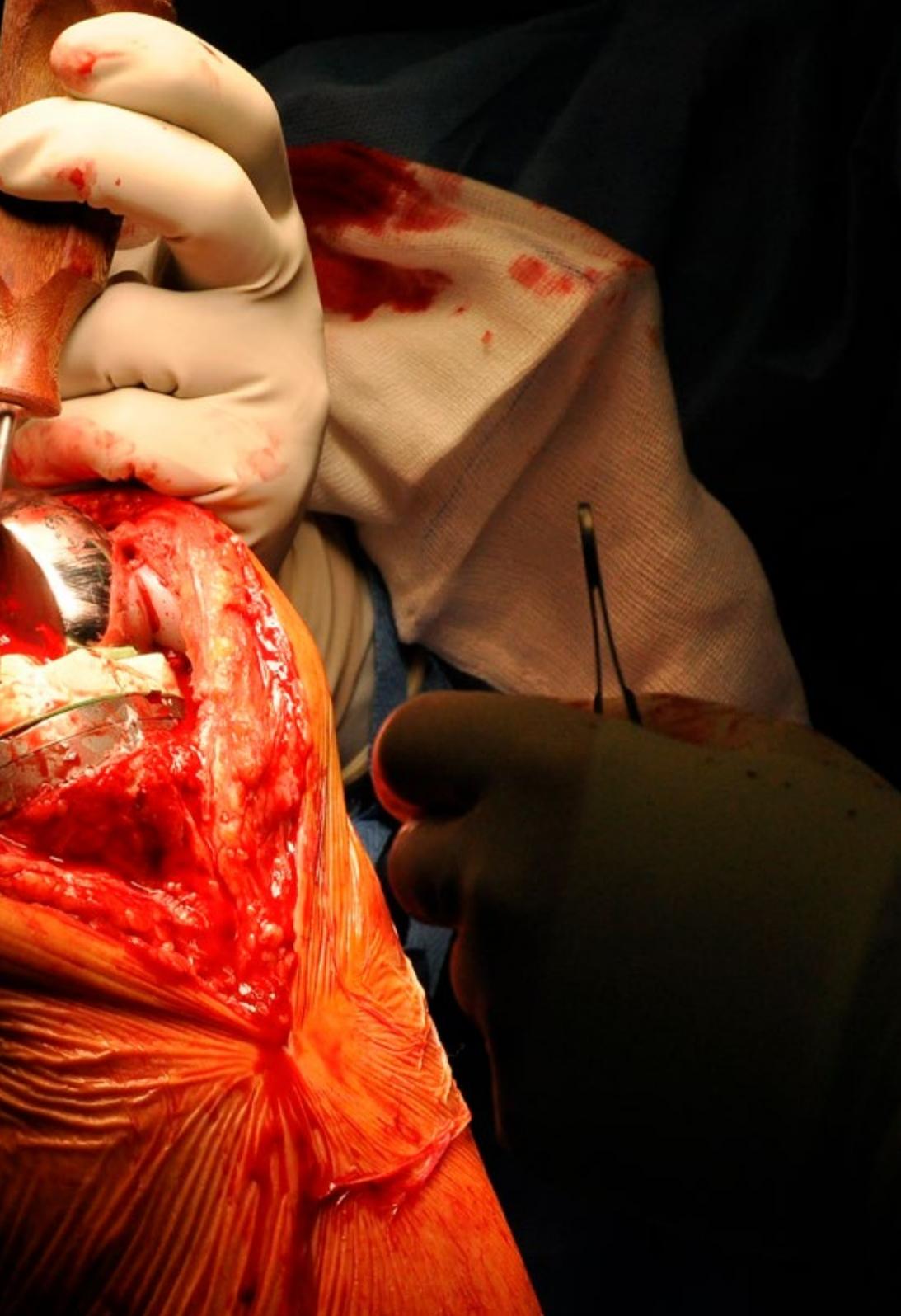
“

El Curso Universitario en Cirugía Ortopédica y Traumatología de Rodilla contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado”

Modulo 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. Rodilla

- 2.1. Patología meniscal
 - 2.1.1. Sutura meniscal
 - 2.1.2. Trasplante meniscal
- 2.2. Patología ligamentosa
 - 2.2.1. La cirugía del ligamento cruzado anterior
 - 2.2.2. Cirugía LCP y CPL
 - 2.2.3. Nuevas perspectivas en la cirugía del LCA
- 2.3. Patología femorapatelar
 - 2.3.1. Dolor anterior de rodilla
 - 2.3.2. Inestabilidad rotuliana
 - 2.3.3. Prótesis femorapatelar y osteotomías de tubérculo tibial
- 2.4. Patología degenerativa
 - 2.4.1. Osteotomías navegadas en la región de la rodilla
 - 2.4.2. Prótesis unicompartmentales femorotibiales
 - 2.4.3. Defectos óseos en cirugía de revisión
 - 2.4.4. Nuevas perspectivas en la cirugía protésica de rodilla

“

*Una experiencia de capacitación
única, clave y decisiva para impulsar
tu desarrollo profesional”*

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”

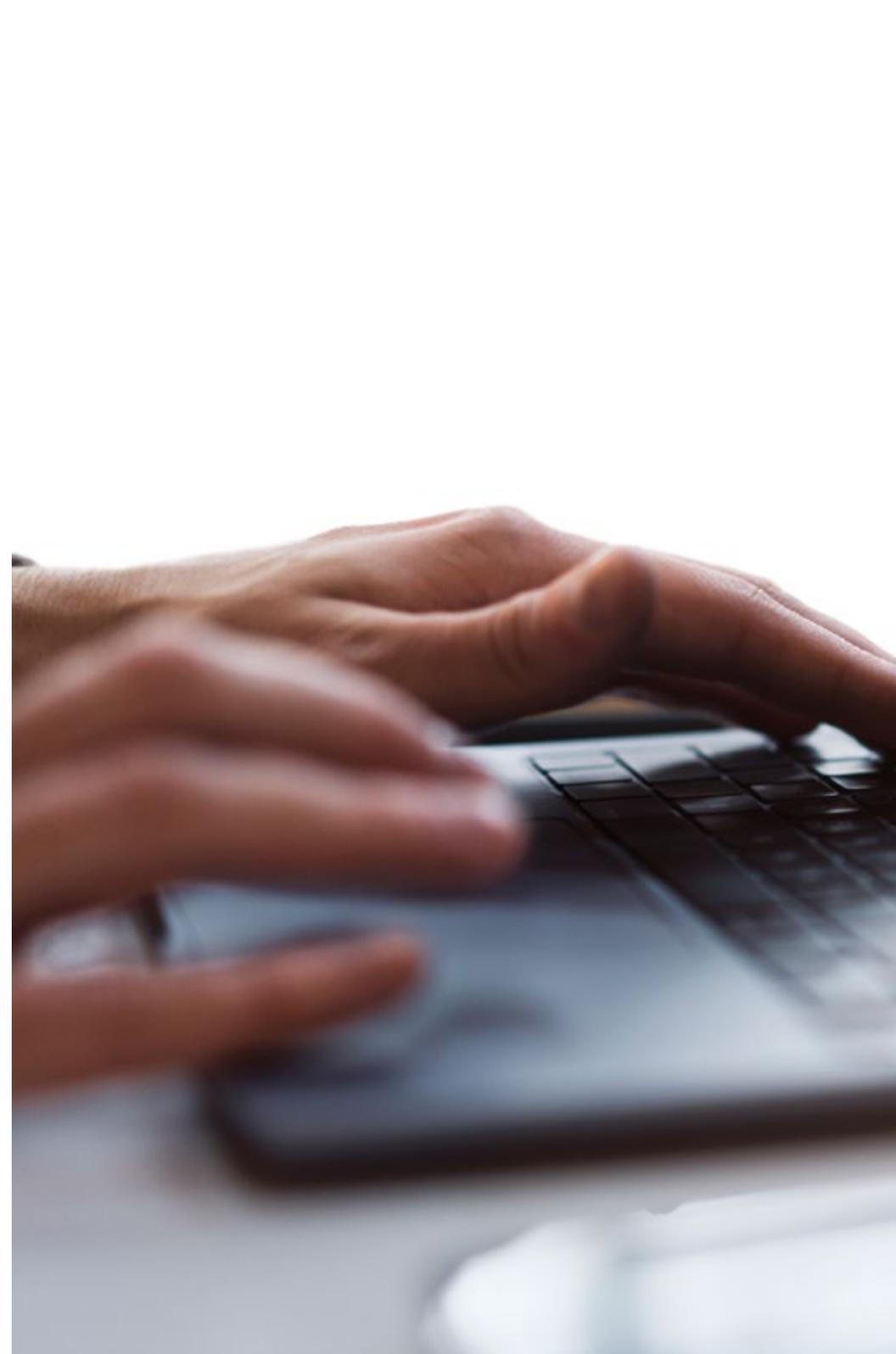
El alumno: la prioridad de todos los programas de TECH

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

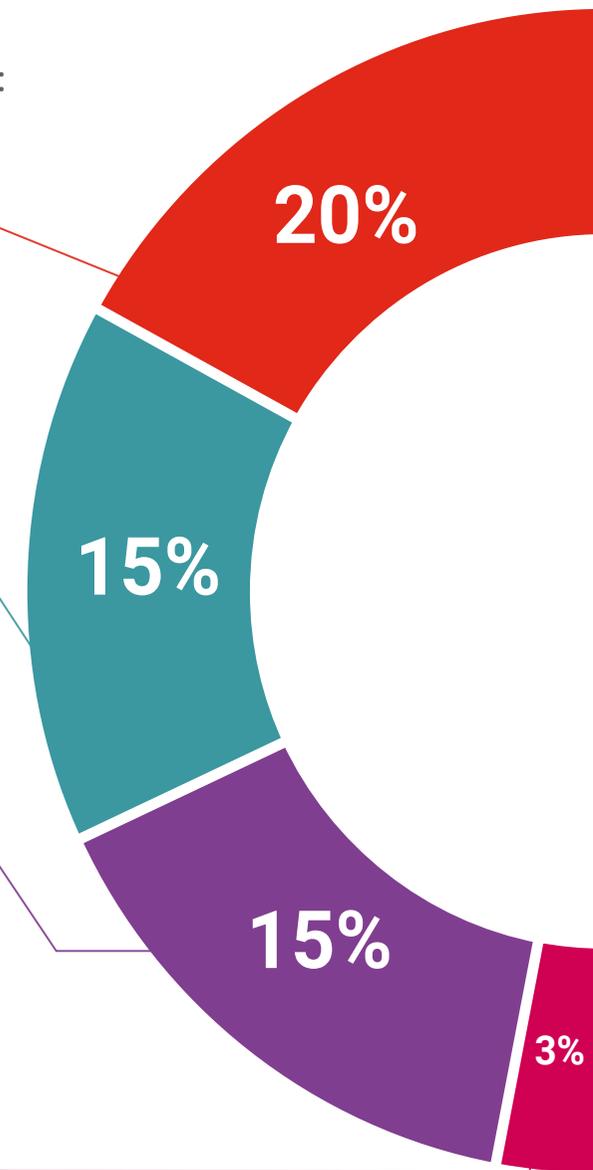
Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

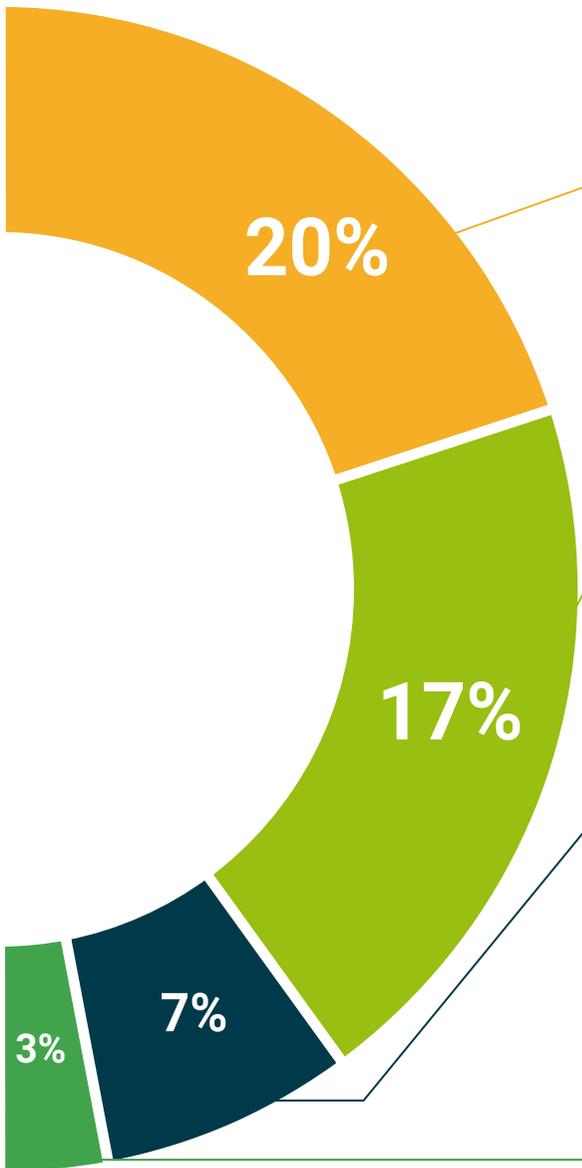
Este sistema exclusivo educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



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 Curso Universitario en Cirugía Ortopédica y Traumatología de Rodilla garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Curso 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 **Curso Universitario en Cirugía Ortopédica y Traumatología de Rodilla** 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: **Curso Universitario en Cirugía Ortopédica y Traumatología de Rodilla**

Modalidad: **online**

Duración: **10 semanas**

Acreditación: **14 ECTS**





Curso Universitario
Cirugía Ortopédica y
Traumatología de Rodilla

- » Modalidad: **online**
- » Duración: **10 semanas**
- » Titulación: **TECH Global University**
- » Acreditación: **14 ECTS**
- » Horario: **a tu ritmo**
- » Exámenes: **online**

Curso Universitario

Cirugía Ortopédica
y Traumatología de Rodilla

