

# Curso Universitario

## Cirugía Ortopédica y Traumatología de la Columna Vertebral





## Curso Universitario

### Cirugía Ortopédica y Traumatología de la Columna Vertebral

- » Modalidad: online
- » Duración: 10 semanas
- » Titulación: TECH Global University
- » Acreditación: 13 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Acceso web: [www.techtute.com/medicina/curso-universitario/cirugia-ortopedica-traumatologia-columna-vertebral](http://www.techtute.com/medicina/curso-universitario/cirugia-ortopedica-traumatologia-columna-vertebral)

# 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

Las técnicas quirúrgicas siguen en evolución, y cada vez consiguen mejorar los resultados de la cirugía y el proceso de rehabilitación del paciente. Este Curso Universitario está diseñado para facilitar la actualización del cirujano en los avances de la cirugía de columna vertebral de forma práctica y adaptada a sus necesidades, 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 columna vertebral poder realizar una praxis quirúrgica de calidad”*

La cirugía ortopédica y traumatológica ha sufrido un espectacular desarrollo en los últimos años. 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 los pacientes.

El volumen de información aumenta exponencialmente cada año y resulta imposible estar actualizado en todas las parcelas de la traumatología, 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 la Columna Vertebral desde un punto de vista eminentemente práctico, para actualizar al especialista a través de la última tecnología educativa.

Asimismo, el itinerario académico incluye una completísima *Masterclass* acerca de las principales innovaciones quirúrgicas para abordar lesiones traumatológicas en la Columna Vertebral. Un experto internacional de amplio prestigio y constatada experiencia se encarga de impartirla, aportando así a esta titulación universitaria un carácter totalmente exclusivo.

Este **Curso Universitario en Cirugía Ortopédica y Traumatología de la Columna Vertebral** 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 columna vertebral.
- Presentación de talleres prácticos sobre procedimientos quirúrgicos, técnicas diagnósticas y terapéuticas ante las principales patología vertebral
- 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.



*El Director Invitado Internacional de este programa destaca por su dilatada experiencia en el manejo y la rehabilitación de lesiones traumatológicas”*

“

*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 columna vertebral, obtendrás una constancia emitida por TECH Global University”*

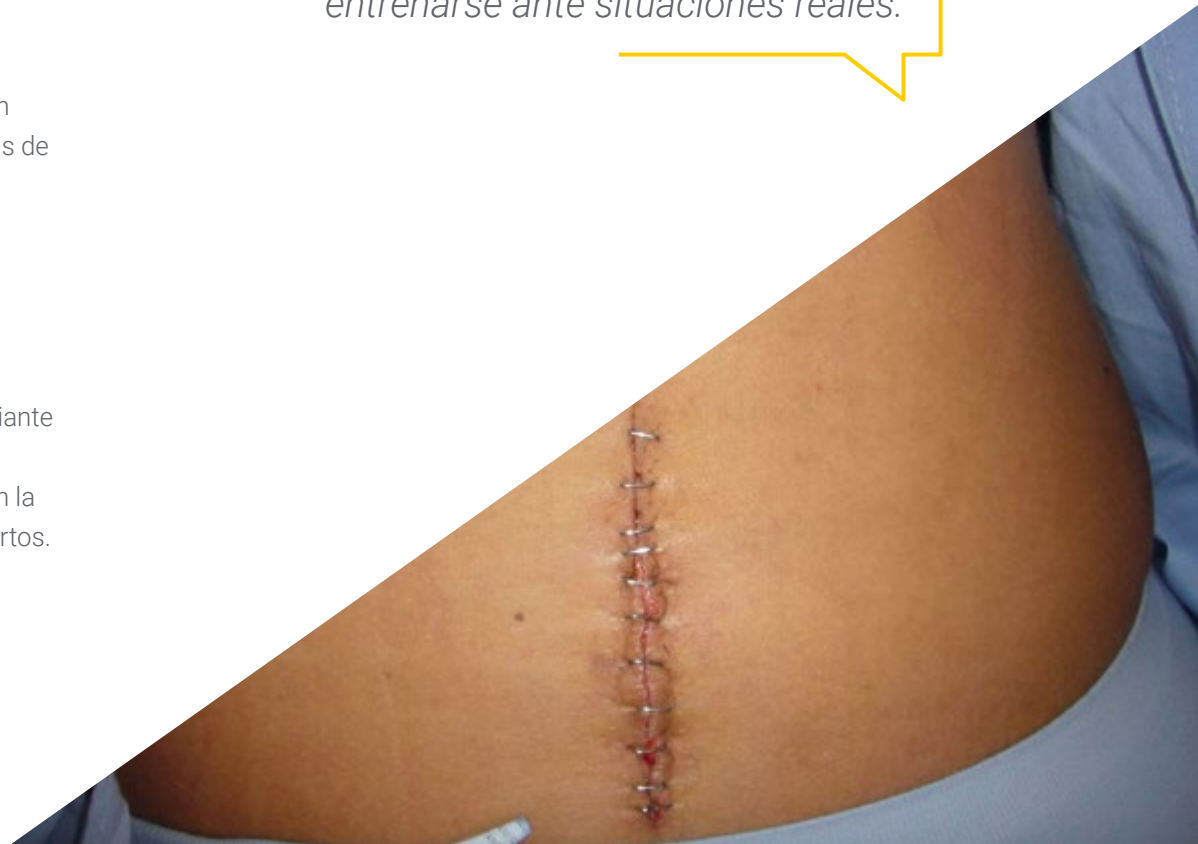
El programa incluye, en su cuadro docente, a profesionales del sector que vierten en esta capacitación la experiencia de su trabajo, además de reconocidos especialistas de sociedades de referencia y universidades de prestigio.

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 vertebral.*

*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 columna vertebral, basándose en la evidencia científica y en la experiencia de reconocidos profesionales en el ámbito quirúrgico.



“

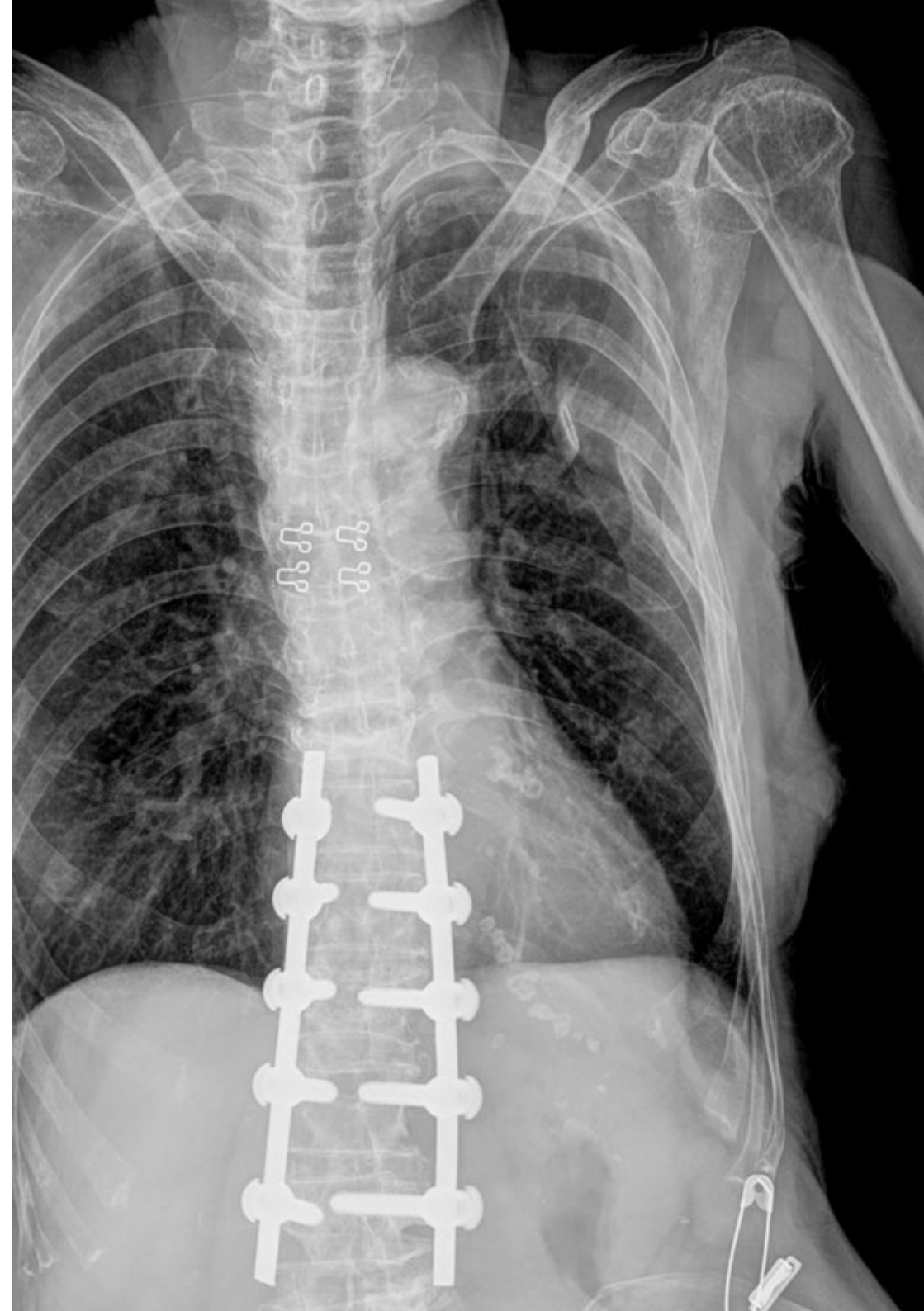
*Este programa en el desempeño de la praxis quirúrgica, que te ayudará a crecer personal y profesionalmente”*



### Objetivo general

- Actualizar los conocimientos del médico traumatólogo en la cirugía ortopédica y la traumatología de la columna, para identificar los principales signos y síntomas de la patología vertebral 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 la columna vertebral.*





## 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
- Confirmar que está al día la información de la que disponemos sobre el tratamiento de la hernia discal
- Identificar y reconocer una mielopatía cervical
- Explicar los pasos a seguir en una corporectomía cervical anterior
- Enumerar los pasos a seguir para realizar una fijación posterior con tornillos pediculares y en masas laterales
- Comparar los distintos tipos de prótesis de disco cervical
- Clasificar las fracturas de la columna cervical
- Reconocer y clasificar hernia discal lumbar y estenosis de canal lumbar
- Examinar el acceso anterior a la columna torácica mediante toracoscopia
- Evaluar hernia discal lumbar extraforaminal, acceso paravertebral
- Examinar corporectomía toracolumbar por acceso posterior
- Confirmar que los conocimientos sobre escoliosis están actualizados
- Distinguir las osteotomías de puente y artrodesis en enfermedad de Scheuermann
- Clasificar las alteraciones sagitales de la columna
- Reconocer los distintos grados de espondilolistesis
- Revisar los pasos a seguir en una artrodesis lumbar TLIF mínimamente invasiva
- Reconocer y clasificar los distintos grados de degeneración discal
- Revisar y actualizar el manejo de tumores vertebrales
- Reconocer la espondilodiscitis e infecciones vertebrales
- Aplicar siguiendo las últimas recomendaciones el tratamiento percutáneo de las fracturas vertebrales toracolumbares

03

# Dirección del curso

El programa incluye en su cuadro docente traumatólogos de referencia en la atención al paciente con patología vertebral, 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 columna vertebral”*

## 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. Martín Benlloch, Juan Antonio

- ♦ Jefe de la Unidad de Cirugía de Columna del Hospital Doctor Peset
- ♦ Jefe de la Unidad Multidisciplinar de Patología Vertebral en el Hospital Universitario Doctor Peset de Valencia, Unidad de Referencia
- ♦ Jefe de Sección de la Unidad de Columna del Hospital Universitario Doctor Peset de Valencia
- ♦ Especialista en Cirugía Ortopédica y Traumatología
- ♦ Miembro de la Sociedad para el Estudio de las Enfermedades del Raquis (GEER)

### Dr. Aguirre García, Rafael

- ♦ Traumatólogo Especializado en Cirugía de Columna, Rodilla y Hombro
- ♦ Traumatólogo en el Hospital Universitario Doctor Peset
- ♦ Traumatólogo en la Policlínica Cirilo Amorós
- ♦ Potente habitual en Congresos de Cirugía Ortopédica y Traumatología
- ♦ Autor y coautor de diversos artículos científicos

**Dr. Díez Ulloa, Máximo Alberto**

- ♦ Especialista en Traumatología y Cirugía Ortopédica
- ♦ Consejero Educativo, AOSpine Internacional
- ♦ Miembro EUROSPINE (Sociedad Europea de Columna)
- ♦ Miembro NASS (North American Spine Society, Sociedad de Columna de Norteamérica)
- ♦ Prof. Asoc. USC (Universidad de Santiago de Compostela)
- ♦ Doctor en Medicina y Cirugía. Univ. Autónoma de Madrid
- ♦ Diploma Europeo de Cirugía de Columna, EUROSPINE (Sociedad Europea de Columna Vertebral)
- ♦ Diploma Ibérico de Columna, Sociedad Española de Columna y Sociedad Portuguesa de Patología de la Columna Vertebral

**Dr. Duart Clemente, Javier Melchor**

- ♦ Médico del Servicio de Neurocirugía en la Fundación Jiménez Díaz
- ♦ Especializado en la unidad de Columna
- ♦ Especialista en Neurocirugía
- ♦ Graduado en Medicina y Cirugía

**Dr. Garreta Catalá, Iago**

- ♦ Médico del Servicio de Cirugía Ortopédica y Traumatología en el Hospital de Bellvitge
- ♦ Especialista en Cirugía Ortopédica y Traumatología
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía

**Dr. González Cañas, Lluís**

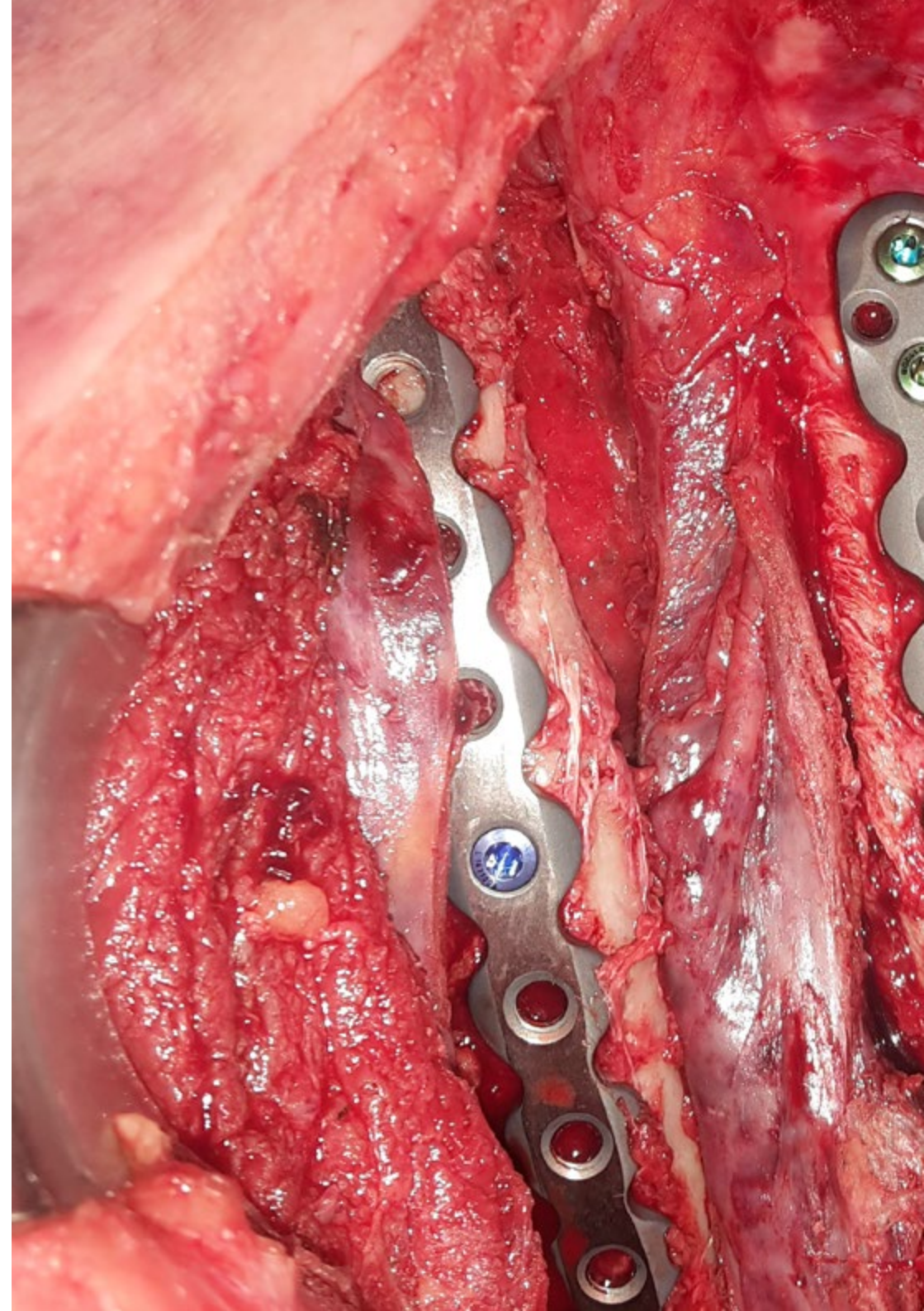
- ♦ Médico Adjunto en la Unidad de Cirugía de la Columna Vertebral del Servicio de Cirugía Ortopédica y Traumatología en el Hospital de Bellvitge
- ♦ Facultativo especialista del equipo de Cirugía de Columna Vertebral de Clínica Quiron – Teknon
- ♦ Cursos de Doctorado por la Universidad de Barcelona (UB) en el programa Cirugía y Especialidades Quirúrgicas
- ♦ Suficiencia investigadora con el Diploma en Estudios Avanzados (DEA)
- ♦ Especialista en Cirugía Ortopédica y Traumatología formado en el Hospital Universitario de Bellvitge
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad Autónoma de Barcelona / Hospital de la Vall d'Hebron
- ♦ Miembro de la Academia de Ciencias Médicas de Catalunya y Baleares
- ♦ Socio numerario del Grupo de Estudio de Enfermedades del Raquis (GEER)
- ♦ Socio de la Sociedad Catalana de Cirugía Ortopédica y Traumatología (SCCOT)

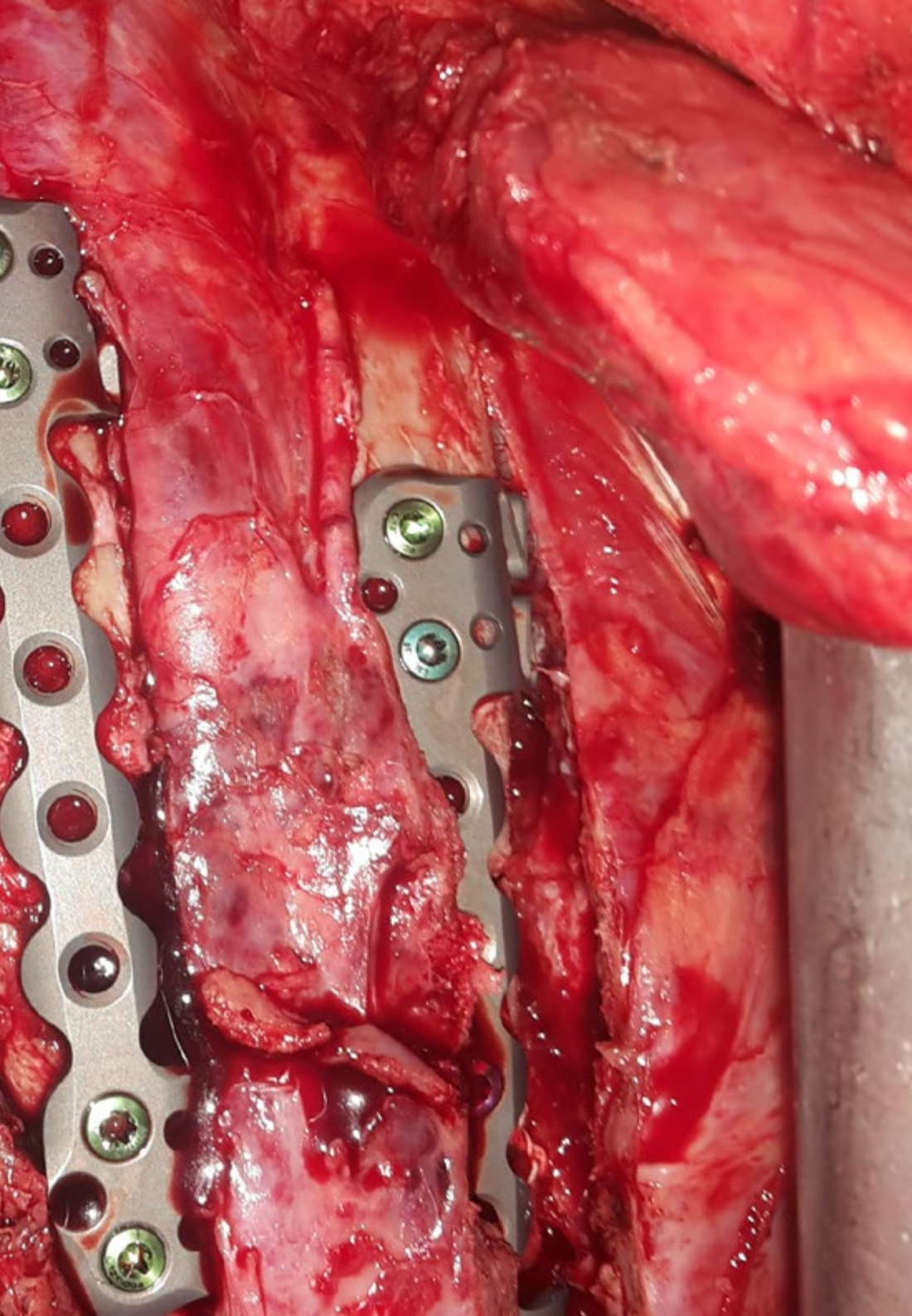
**Dra. Sánchez Mariscal, Felisa**

- ♦ Traumatóloga Especialista en Cirugía Ortopédica
- ♦ Jefe Asociado de Cirugía Ortopédica y Traumatología del Hospital Universitario Rey Juan Carlos, Madrid
- ♦ Médico Adjunto del Servicio de COT, Hospital Universitario de Getafe, Madrid
- ♦ Docente Universitario
- ♦ Doctora en Medicina y Cirugía
- ♦ Especialista en Traumatología
- ♦ Licenciada en Medicina

**Dr. Hevia Sierra, Eduardo**

- ♦ Jefe de la Unidad de Columna Vertebral en el Hospital Central La Fraternidad-Muprespa de Madrid
- ♦ Jefe del Servicio de Cirugía Ortopédica y Traumatología del Hospital Ibermutuamur
- ♦ Especialista en la Sección de Cirugía de la Columna Vertebral del Departamento de Cirugía Ortopédica y Traumatología del Hospital La Zarzuela de Madrid
- ♦ Médico Adjunto del Departamento de Cirugía Ortopédica y Traumatología del Hospital Ramón y Cajal de Madrid en el Servicio de Cirugía de la Columna
- ♦ Médico Interno Residente en el Departamento de Cirugía Ortopédica y Traumatología del Hospital Ramón y Cajal de Madrid
- ♦ Especialista en Cirugía Ortopédica y Traumatología vía MIR
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía con Matrícula de Honor por la Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de Madrid





“

*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 especialización 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 la Columna  
Vertebral 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. Columna vertebral

- 2.1. Hernia discal y degeneración discal cervical. Microdiscectomía cervical anterior y posterior. Técnicas de liberación artrodesis anterior y posterior
- 2.2. Enfermedad discal degenerativa. Prótesis de disco cervical y lumbar
- 2.3. Fracturas de la columna cervical. Técnicas de reconstrucción y osteosíntesis
- 2.4. Fracturas osteoporóticas. Vertebroplastia y cifoplastia
- 2.5. Hernia discal lumbar y estenosis de canal lumbar. Técnicas de liberación endoscópicas y mínimamente invasivas
- 2.6. Escoliosis. Actualización en técnicas quirúrgicas
- 2.7. Enfermedad de Scheuermann. Indicaciones y técnicas de corrección
- 2.8. Alteraciones del balance sagital de la columna. Osteotomías de sustracción pedicular, Smith Pedersen, Burgos y Ponte
- 2.9. Espondilolistesis. Conceptos actuales en indicaciones y tratamiento
- 2.10. Actualización en manejo de tumores vertebrales
- 2.11. Fracturas vertebrales toracolumbares. Técnicas de reconstrucción y osteosíntesis



*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 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.





# 06 Titulación

El Curso Universitario en Cirugía Ortopédica y Traumatología de la Columna Vertebral 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 esta capacitación y  
recibe tu diploma sin desplazamientos  
ni farragosos trámites”*

Este programa te permitirá obtener el título propio de **Curso Universitario en Cirugía Ortopédica y Traumatología de la Columna Vertebral** 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 la Columna Vertebral**

Modalidad: **online**

Duración: **10 semanas**

Acreditación: **13 ECTS**



\*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.



## Curso Universitario

Cirugía Ortopédica y  
Traumatología de la  
Columna Vertebral

- » Modalidad: online
- » Duración: 10 semanas
- » Titulación: TECH Global University
- » Acreditación: 13 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

# Curso Universitario

## Cirugía Ortopédica y Traumatología de la Columna Vertebral

