

# Diplomado Universitario

Cirugía Ortopédica y Traumatología  
de la Columna Vertebral





## Diplomado Universitario

### Cirugía Ortopédica y Traumatología de la Columna Vertebral

- » Modalidad: online
- » Duración: 10 semanas
- » Titulación: TECH Universidad Tecnológica
- » Dedicación: 16h/semana
- » 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. 18*

05

Metodología

---

*pág. 22*

06

Titulación

---

*pág. 30*

# 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 Diplomado 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 Diplomado 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 **Diplomado 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 patologías 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 Diplomado 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 Universidad Tecnológica”

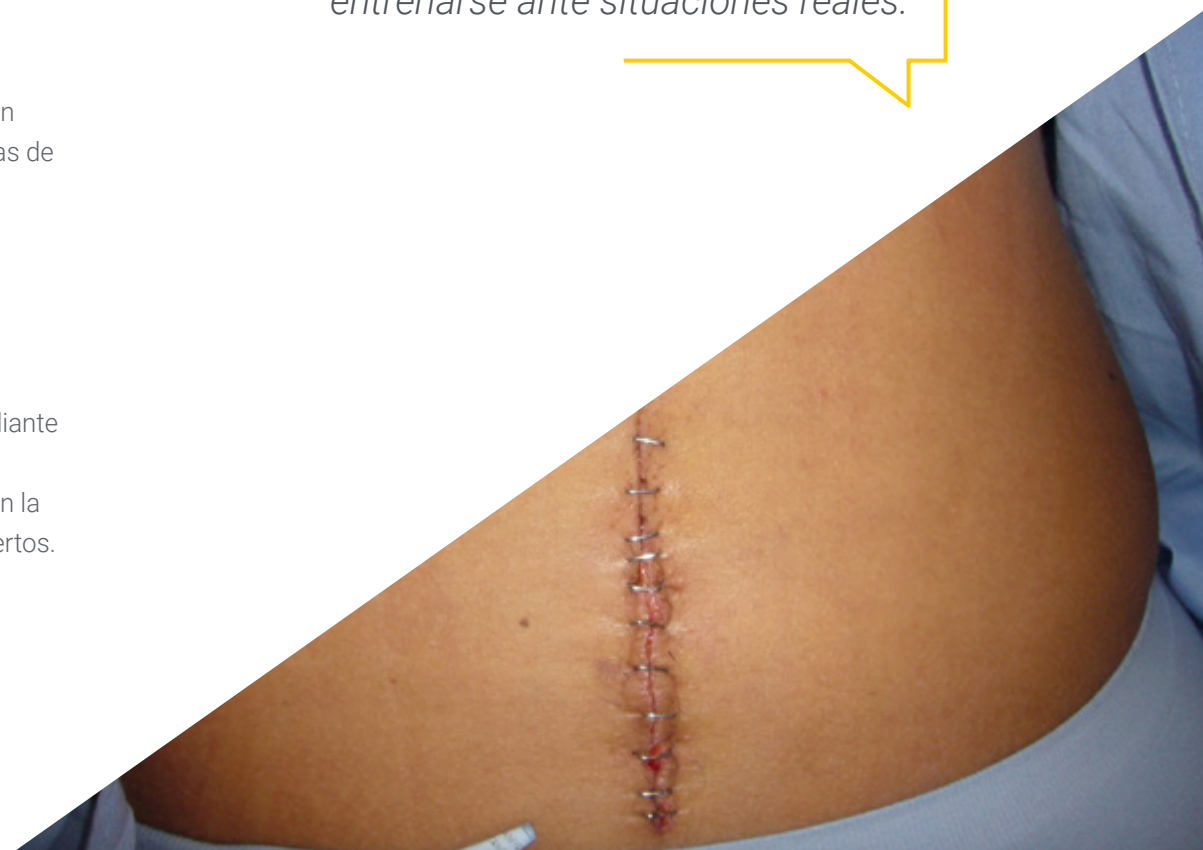
El programa incluye, en su cuadro docente, a profesionales del sector que vierten en esta capacitación la experiencia de su trabajo, además de reconocidos especialistas de sociedades de referencia y universidades de prestigio.

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 Diplomado 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.





“

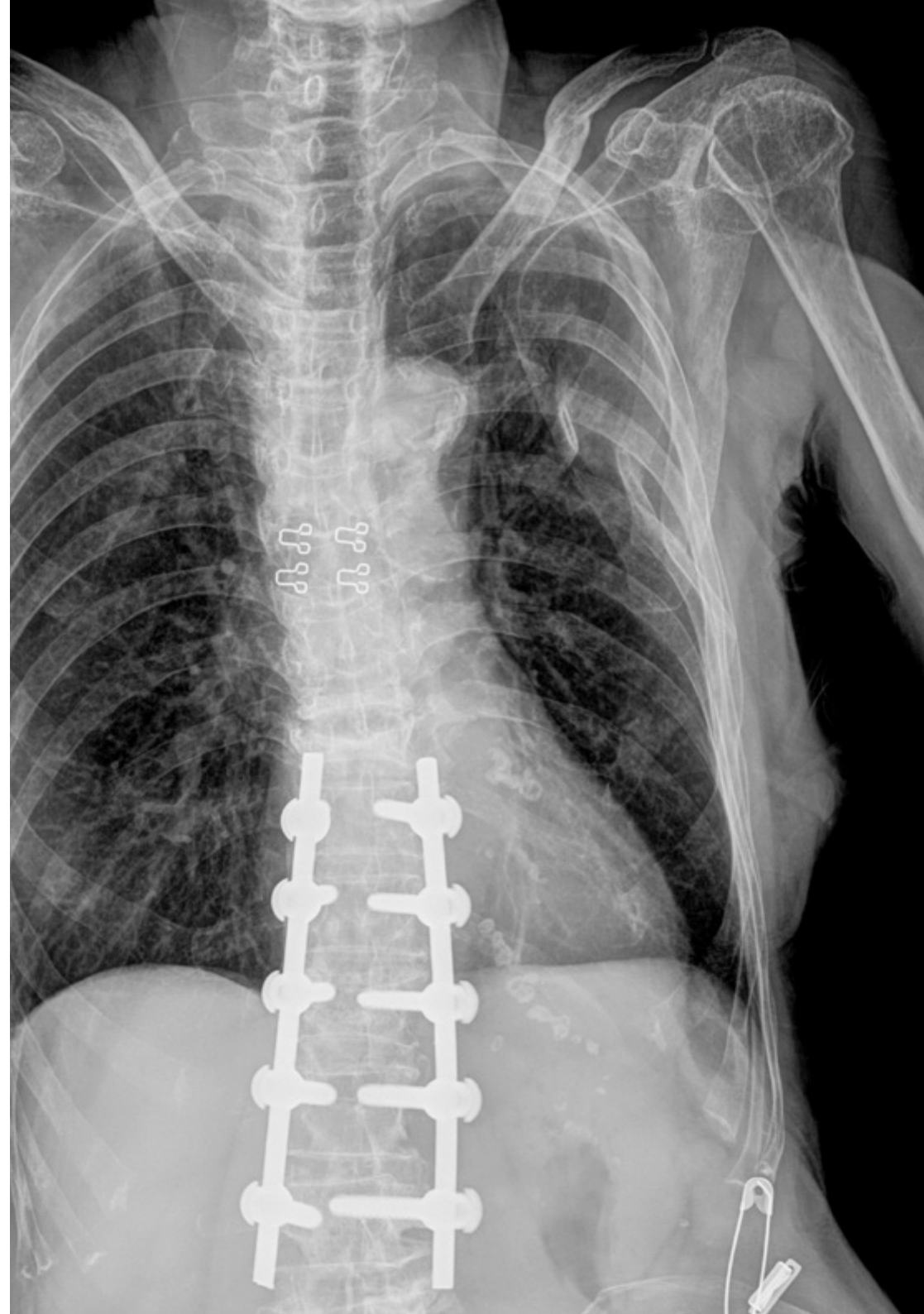
*Este programa en el desempeño de la praxis quirúrgica, que te ayudará a crecer personal y profesionalmente”*



## 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 ponte 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.

---

- 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. Álvarez Galovich, Luís

- ♦ Jefe de la Unidad del Servicio de Patología de Columna de la Fundación Jiménez Díaz
- ♦ Especializado en Cirugía de Columna en Hospital for Special Surgery en Nueva York
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad de Alcalá de Henares
- ♦ Miembro de: American Academy of Orthopaedic Surgeons, North American Spine Society, European Spine Society, International Society for the Study of the Lumbar Spine, Comité de Redacción de los exámenes EBOT de la European Orthopaedic Society, Comité de Ahorro de Sangre de la Fundación Jiménez Díaz y Grupo Español de Estudio del Raquis

### 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

**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)

**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

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 Diplomado Universitario en Cirugía Ortopédica y Traumatología de a 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

Este programa de capacitación ofrece una forma diferente de aprender. Nuestra metodología se desarrolla a través de un modo de aprendizaje de forma cíclica: ***el Relearning***.

Este sistema de enseñanza es utilizado, por ejemplo, en las facultades de medicina más prestigiosas del mundo y se ha considerado uno de los más eficaces por publicaciones de gran relevancia como el ***New England Journal of Medicine***.



“

*Descubre el Relearning, un sistema que abandona el aprendizaje lineal convencional para llevarte a través de sistemas cíclicos de enseñanza: una forma de aprender que ha demostrado su enorme eficacia, especialmente en las materias que requieren memorización”*

## En TECH empleamos el Método del Caso

Ante una determinada situación, ¿qué debería hacer un profesional? A lo largo del programa, los estudiantes se enfrentarán a múltiples casos clínicos simulados, basados en pacientes reales en los que deberán investigar, establecer hipótesis y, finalmente, resolver la situación. Existe abundante evidencia científica sobre la eficacia del método. Los especialistas aprenden mejor, más rápido y de manera más sostenible en el tiempo.

*Con TECH podrás experimentar una forma de aprender que está moviendo los cimientos de las universidades tradicionales de todo el mundo.*



Según el Dr. Gérvas, el caso clínico es la presentación comentada de un paciente, o grupo de pacientes, que se convierte en «caso», en un ejemplo o modelo que ilustra algún componente clínico peculiar, bien por su poder docente, bien por su singularidad o rareza. Es esencial que el caso se apoye en la vida profesional actual, intentando recrear los condicionantes reales en la práctica profesional del médico.



“

*¿Sabías que este método fue desarrollado en 1912, en Harvard, para los estudiantes de Derecho? El método del caso consistía en presentarles situaciones complejas reales para que tomaran decisiones y justificasen cómo resolverlas. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard”*

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.



## Relearning Methodology

TECH aúna de forma eficaz la metodología del Estudio de Caso con un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración, que combina 8 elementos didácticos diferentes en cada lección.

Potenciamos el Estudio de Caso con el mejor método de enseñanza 100% online: el Relearning.

*El profesional aprenderá mediante casos reales y resolución de situaciones complejas en entornos simulados de aprendizaje. Estos simulacros están desarrollados a partir de software de última generación que permiten facilitar el aprendizaje inmersivo.*



Situado a la vanguardia pedagógica mundial, el método Relearning ha conseguido mejorar los niveles de satisfacción global de los profesionales que finalizan sus estudios, con respecto a los indicadores de calidad de la mejor universidad online en habla hispana (Universidad de Columbia).

Con esta metodología, se han capacitado más de 250.000 médicos con un éxito sin precedentes en todas las especialidades clínicas con independencia de la carga en cirugía. Nuestra metodología pedagógica está desarrollada en un entorno de máxima exigencia, con un alumnado universitario de un perfil socioeconómico alto y una media de edad de 43,5 años.

*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.*

En nuestro programa, el aprendizaje no es un proceso lineal, sino que sucede en espiral (aprender, desaprender, olvidar y reaprender). Por eso, se combinan cada uno de estos elementos de forma concéntrica.

La puntuación global que obtiene el sistema de aprendizaje de TECH es de 8.01, con arreglo a los más altos estándares internacionales.



Este programa ofrece los mejores materiales educativos, preparados a conciencia para los profesionales:



#### 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, para crear el método de trabajo online de TECH. Todo ello, con las técnicas más novedosas que ofrecen piezas de gran calidad en todos y cada uno los materiales que se ponen a disposición del alumno.



#### Técnicas quirúrgicas y procedimientos en vídeo

TECH acerca al alumno las técnicas más novedosas, los últimos avances educativos y al primer plano de la actualidad en técnicas médicas. Todo esto, en primera persona, con el máximo rigor, explicado y detallado para contribuir a la asimilación y comprensión del estudiante. Y lo mejor de todo, pudiéndolo ver las veces que quiera.



#### Resúmenes interactivos

El equipo de TECH presenta los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audios, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

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



#### Lecturas complementarias

Artículos recientes, documentos de consenso y guías internacionales, entre otros. En la biblioteca virtual de TECH el estudiante tendrá acceso a todo lo que necesita para completar su capacitación.





#### Análisis de casos elaborados y guiados por expertos

El aprendizaje eficaz tiene, necesariamente, que ser contextual. Por eso, TECH presenta los desarrollos de casos reales en los que el experto guiará al alumno a través del desarrollo de la atención y la resolución de las diferentes situaciones: una manera clara y directa de conseguir el grado de comprensión más elevado.



#### Testing & Retesting

Se evalúan y reevalúan periódicamente los conocimientos del alumno a lo largo del programa, mediante actividades y ejercicios evaluativos y autoevaluativos para que, de esta manera, el estudiante compruebe cómo va consiguiendo sus metas.



#### 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 las 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 Diplomado Universitario en Cirugía Ortopédica y Traumatología de la Columna Vertebral le garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a una Constancia de Diplomado Universitario expedido por TECH Universidad Tecnológica.



“

*Supera con éxito esta capacitación y  
recibe tu diploma sin desplazamientos  
ni farragosos trámites”*

Este **Diplomado Universitario en Cirugía Ortopédica y Traumatología de la Columna Vertebral** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado.

Tras la superación de las evaluaciones por parte del alumno, éste recibirá por correo postal con acuse de recibo su correspondiente **Cirugía Ortopédica y traumatología de la Columna Vertebral** emitido por TECH Universidad Tecnológica.

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

Título: **Diplomado Universitario en Cirugía Ortopédica y Traumatología de la Columna Vertebral**

Nº Horas: **325 h.**







## Diplomado Universitario

Cirugía Ortopédica y  
Traumatología de la  
Columna Vertebral

- » Modalidad: online
- » Duración: 10 semanas
- » Titulación: TECH Universidad Tecnológica
- » Dedicación: 16h/semana
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

# Diplomado Universitario

## Cirugía Ortopédica y Traumatología de la Columna Vertebral

