

# Curso Universitario

## Abordajes Quirúrgicos y Complicaciones





## Curso Universitario Abordajes Quirúrgicos y Complicaciones

- » Modalidad: **online**
- » Duración: **12 semanas**
- » Titulación: **TECH Global University**
- » Acreditación: **11 ECTS**
- » Horario: **a tu ritmo**
- » Exámenes: **online**

Acceso web: [www.techtitute.com/medicina/curso-universitario/abordajes-quirurgicos-complicaciones](http://www.techtitute.com/medicina/curso-universitario/abordajes-quirurgicos-complicaciones)

# 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

Actualiza tus conocimientos en Abordajes Quirúrgicos y Complicaciones con este programa de elevado rigor científico, desarrollado por profesionales del sector con amplia experiencia en la materia. Capacítate en una especialidad de alta demanda, con los recursos más novedosos del sector, empleados en esta capacitación intensiva.



“

*Este Curso Universitario está dirigido a especialistas que quieran actualizar sus conocimientos y adquirir las últimas técnicas en Abordajes Quirúrgicos y Complicaciones”*

Cada vez existe una mayor tendencia a la subespecialización dentro las especialidades Médico-Quirúrgicas. Hay tantas áreas diferentes en el cuerpo humano, que es difícil estar actualizado en los conocimientos de una especialidad tan amplia como es la Cirugía de la Columna Vertebral. De ahí, la necesidad de contar con un programa científico completo y de calidad, que ayude y oriente en este campo tan específico y apasionante.

Con este Curso Universitario, el profesional tendrá una completa visión de los conocimientos que desprende la Patología de la Columna Vertebral. En su programa, se resaltarán los avances en la práctica quirúrgica que afectan directamente a la calidad de vida y mejoría del dolor de los pacientes. Éstos, se transmitirán para que los especialistas puedan tener una visión lo más actual posible de los conocimientos que hay en la materia. Para ello, se contará con la colaboración de expertos en Cirugía de Columna de España y Sudamérica.

En este programa se impartirán las técnicas quirúrgicas que marcan tendencia actualmente en el sector, empleadas en los Centros Especializados de Cirugía. Esto permitirá al profesional, además de ampliar sus conocimientos personales, poderlos aplicar con mayor destreza en su práctica clínica diaria.

En adición, un reconocido Director Invitado Internacional impartirá una exhaustiva *Masterclass* que dotará a los egresados de competencias clínicas avanzadas.



*Un prestigioso Director Invitado Internacional brindará una rigurosa Masterclass para mostrarte las estrategias más vanguardistas para los Abordajes Quirúrgicos y Complicaciones”*

Este **Curso Universitario en Abordajes Quirúrgicos y Complicaciones**, contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ◆ *Última tecnología* en software de enseñanza online
- ◆ Sistema docente intensamente visual, apoyado en contenidos gráficos y esquemáticos de fácil asimilación y comprensión
- ◆ Desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en activo
- ◆ Sistemas de vídeo interactivo de última generación
- ◆ Enseñanza apoyada en la *telepráctica*
- ◆ Sistemas de actualización y reciclaje permanente
- ◆ Aprendizaje autoregurable: total compatibilidad con otras ocupaciones
- ◆ Ejercicios prácticos de autoevaluación y constatación de aprendizaje
- ◆ Grupos de apoyo y sinergias educativas: preguntas al experto, foros de discusión y conocimiento
- ◆ Comunicación con el docente y trabajos de reflexión individual
- ◆ Disponibilidad de los contenidos desde cualquier dispositivo fijo o portátil con conexión a internet
- ◆ Bancos de documentación complementaria disponible permanentemente, incluso después del curso

“

*Aplica las últimas tendencias en Abordajes Quirúrgicos y Complicaciones, en el ejercicio diario de tu profesión”*

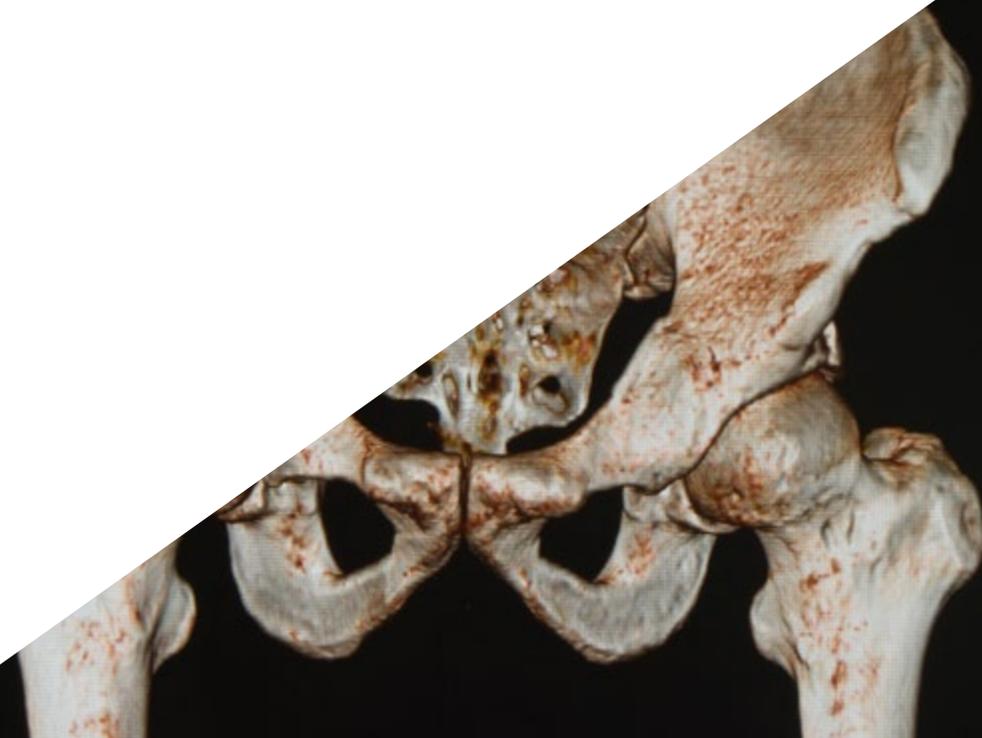
Nuestro personal docente está integrado por profesionales de la medicina, especialistas en activo. De esta manera nos aseguramos ofrecerte alcanzar el objetivo de actualización formativa que pretendemos. Un cuadro multidisciplinar de médicos formados y experimentados en diferentes entornos, que desarrollarán los conocimientos teóricos, de manera eficiente, pero, sobre todo, pondrán al servicio del Curso Universitario los conocimientos prácticos derivados de su propia experiencia: una de las cualidades diferenciales de este Curso Universitario.

Este dominio de la materia se complementa con la eficacia del diseño metodológico de esta capacitación. Elaborado por un equipo multidisciplinario de expertos en *e-Learning* integra los últimos avances en tecnología educativa. De esta manera, podrás estudiar con un elenco de herramientas multimedia cómodas y versátiles que te darán la operatividad que necesitas en tu capacitación.

El diseño de este programa está basado en el Aprendizaje Basado en Problemas: un planteamiento que concibe el aprendizaje como un proceso eminentemente práctico. Para conseguirlo de forma remota, usaremos la telepráctica: con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo, y el *learning from an expert* podrás adquirir los conocimientos como si estuvieses enfrentándote al supuesto que estás aprendiendo en ese momento. Un concepto que te permitirá integrar y fijar el aprendizaje de una manera más realista y permanente.

*Contarás con las últimas herramientas multimedia, diseñadas por expertos en Abordajes Quirúrgicos y Complicaciones, que favorecerán la rapidez de asimilación y aprendizaje.*

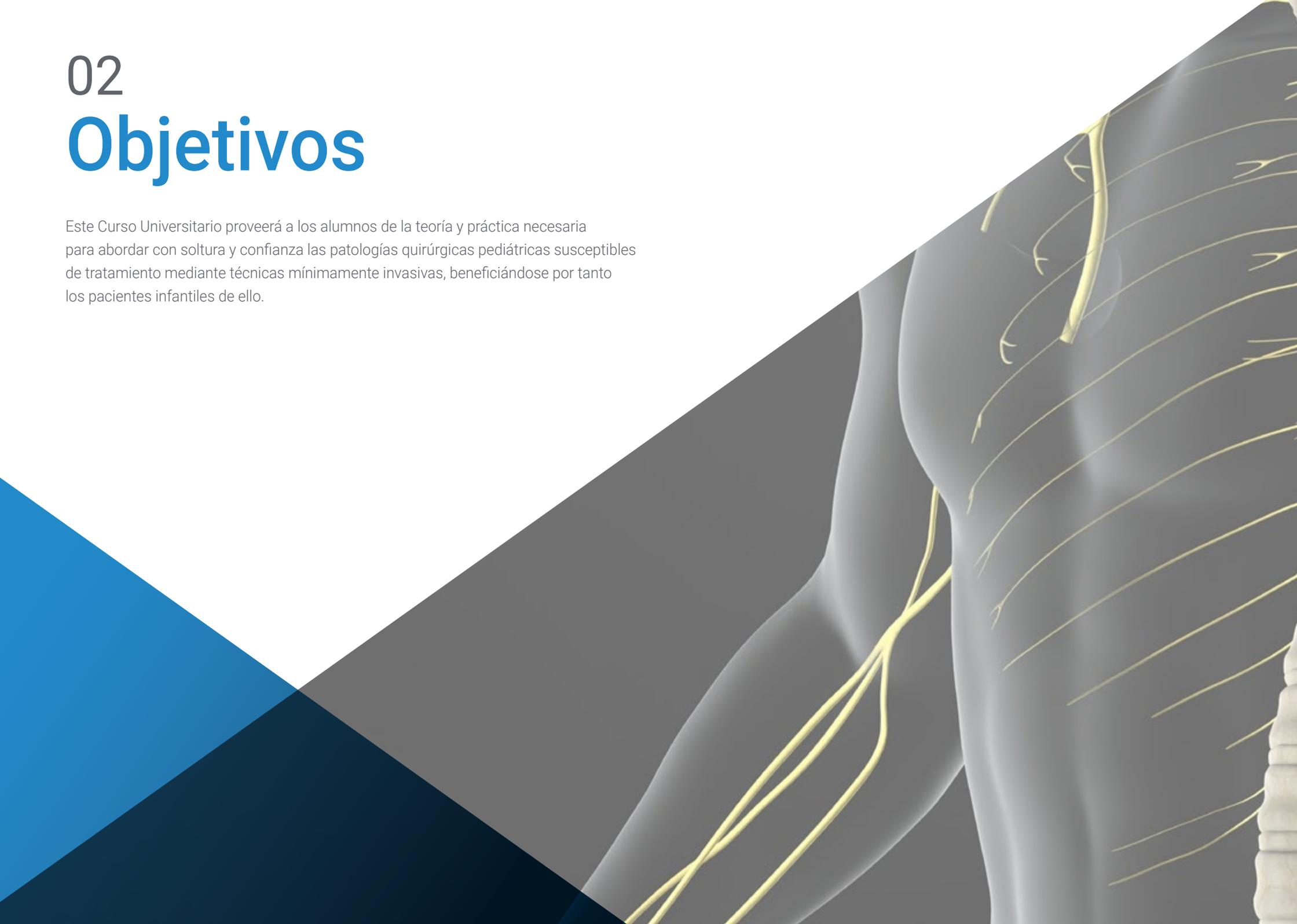
*Este programa cuenta con los últimos avances en tecnología educativa, fundamentados en la metodología e-learning.*

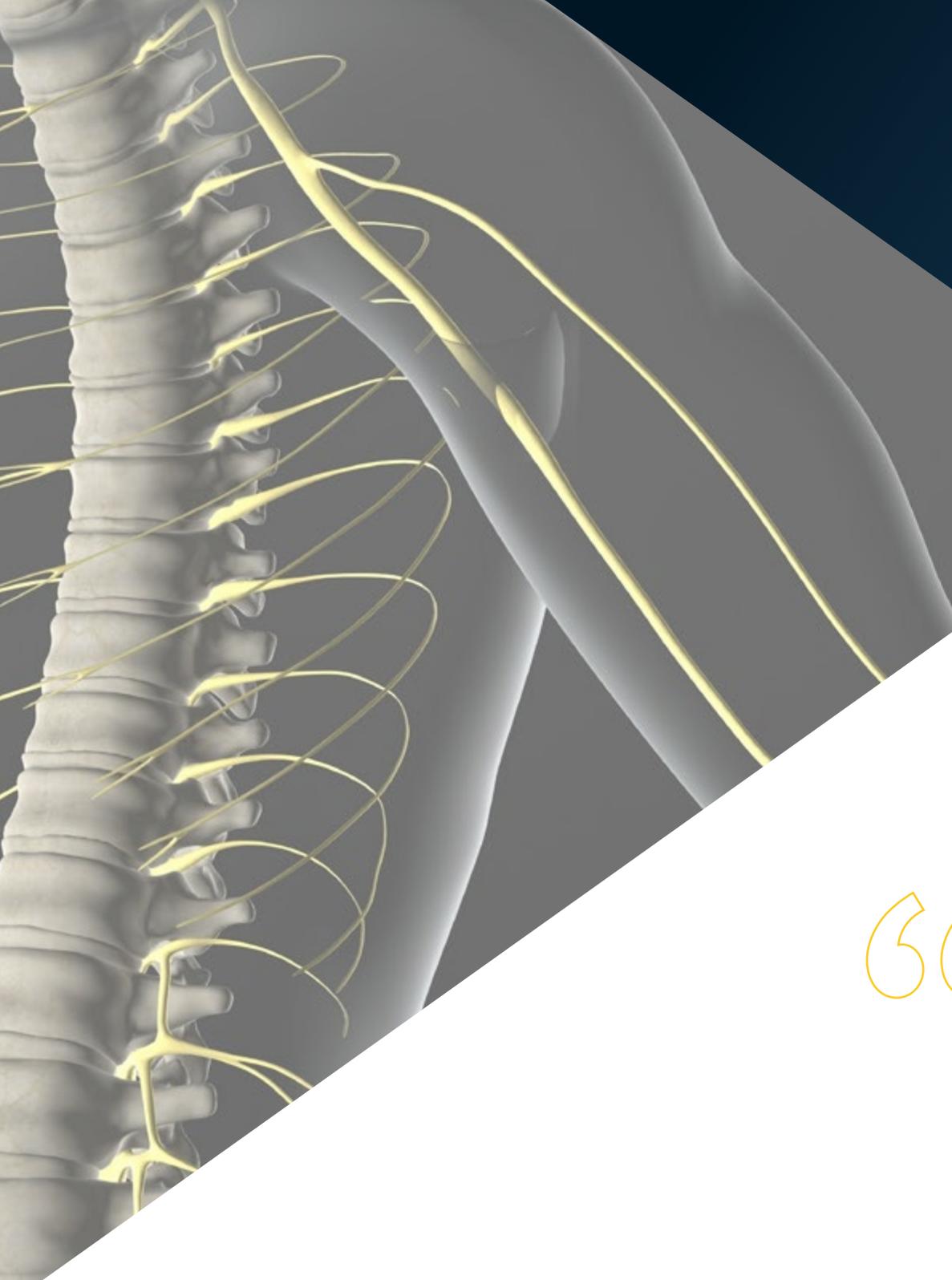


# 02

## Objetivos

Este Curso Universitario proveerá a los alumnos de la teoría y práctica necesaria para abordar con soltura y confianza las patologías quirúrgicas pediátricas susceptibles de tratamiento mediante técnicas mínimamente invasivas, beneficiándose por tanto los pacientes infantiles de ello.





“

*Nuestro objetivo es capacitar  
profesionales altamente cualificados  
para la experiencia laboral”*



## Objetivos generales

---

- ◆ Complementar la formación de especialistas en Cirugía Pediátrica con especial interés en la técnica mínimamente invasiva
- ◆ Preparar adecuadamente a estos profesionales para afrontar con garantía y calidad las diferentes patologías pediátricas que se pueden abordar mediante estas vías de acceso
- ◆ Permitir al alumnado ofrecer una asistencia profesional avalada por un programa de docencia acreditada



*Una oportunidad creada para los profesionales que buscan un Curso Universitario intensivo y eficaz, con el que dar un paso significativo en el ejercicio de su profesión”*





## Objetivos específicos

---

- ◆ Conocer las áreas anatómicas de la columna cervical, torácica lumbar y sacra, así como sus abordajes quirúrgicos
- ◆ Conocer la anatomía de los lugares habituales de acceso a la columna por Técnicas Mínimamente Invasivas
- ◆ Conocer los avances en la utilización de nuevos instrumentales, en la mejora de los materiales de fabricación y en el uso de nuevos injertos
- ◆ Emplear los avances en antibioterapias y en el empleo de dispositivos de vacío
- ◆ Conocer los problemas de las sacroiliacas



03

# Dirección del curso

Dentro del concepto de calidad total de nuestro Curso Universitario, tenemos el orgullo de poner a tu disposición un cuadro docente de altísimo nivel, escogido por su contrastada experiencia en el ámbito educativo. Profesionales de diferentes áreas y competencias que componen un elenco multidisciplinar completo. Una oportunidad única de aprender de los mejores.



“

*Un impresionante cuadro docente, formado por profesionales de diferentes áreas de competencia, serán tus profesores y profesoras durante tu capacitación: una ocasión única que no te puedes perder”*

## Director Invitado Internacional

Premiado por la Asociación Americana de **Cirujanos Neurológicos** por sus avances en este ámbito clínico, el Dr. Jeremy Steinberger es un reconocido médico especializado en el tratamiento de diversos **Trastornos de la Columna Vertebral**. Asimismo, su filosofía se basa en desarrollar **planes terapéuticos individualizados** según las necesidades específicas de cada paciente, empleando técnicas mínimamente invasivas.

De esta forma, ha llevado a cabo sus labores en instituciones sanitarias de referencia internacional como el **Mount Sinai Health System de Nueva York**. Entre sus principales aportaciones, destaca haber liderado una amplia gama de intervenciones quirúrgicas que han conseguido **reducir el dolor crónico de los pacientes** y, por lo tanto, su calidad de vida significativamente. Al mismo tiempo, ha desarrollado diferentes protocolos clínicos que han contribuido a **disminuir los riesgos asociados con complicaciones postquirúrgicas**.

Por otra parte, ha compaginado estas funciones con su faceta como **Investigador Científico**. En este sentido, ha elaborado numerosos artículos especializados sobre materias como la **preservación de la movilidad** de los individuos afectados por **lesiones en la médula espinal**, empleo de herramientas tecnológicas emergentes como la **Robótica** para guiar las operaciones e incluso el uso de la **Realidad Virtual** para optimizar la precisión durante los procedimientos. Gracias a esto, ha logrado consolidarse como un referente que ha impulsado la innovación en su campo de trabajo.

Comprometido con la excelencia, ha participado activamente como ponente en diferentes congresos científicos a nivel internacional. En estos eventos, ha compartido su vasta experiencia y los resultados de sus investigaciones sobre la **Cirugía Espinal Mínimamente Invasiva**; además de exponer las ventajas del uso de instrumentos de vanguardia como la **Realidad Aumentada** en el tratamiento de enfermedades. Esto ha permitido a los profesionales optimizar su práctica clínica diaria, incrementando la calidad de los servicios asistenciales y también mejorando la salud de múltiples personas a largo plazo.



## Dr. Steinberger, Jeremy

---

- ♦ Director de Cirugía Mínimamente Invasiva en Mount Sinai Health System, Nueva York, Estados Unidos
- ♦ Especialista en Tratamiento del Dolor de Cuello y Columna Vertebral
- ♦ Investigador Clínico con una extensa producción científica
- ♦ Pasantía en Cirugía Espinal Ortopédica en Hospital for Special Surgery, Nueva York
- ♦ Residencia en Cirugía Espinal Compleja en Escuela de Medicina del Mount Sinai, Nueva York
- ♦ Doctorado en Medicina por Universidad Yeshiva
- ♦ Galardonado en diferentes ocasiones por sus avances en el área de la Cirugía Espinal
- ♦ Miembro de: Asociación Americana de Cirujanos Neurológicos, Sociedad de Cirugía de Acceso Lateral y AO Spine

“

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

## Dirección



### Dr. González Díaz, Rafael

- ♦ Jefe de la Unidad de Cirugía de Columna del Hospital Infantil Universitario Niño Jesús
- ♦ Jefe de Unidad de Cirugía de Columna, Área de Cirugía Ortopédica, Traumatología y Rehabilitación. Hospital Universitario Fundación Alcorcón
- ♦ Médico especialista de Columna Vertebral. Hospital MD Anderson Internacional España y Hospital Sanitas La Moraleja
- ♦ Expresidente de la Sociedad Española de Columna Vertebral, Grupo de Estudio de Enfermedades del Raquis
- ♦ Miembro del Comité científico de la Sociedad Iberoamericana de Columna
- ♦ Doctor en Cirugía Ortopédica y Traumatología, Premio Extraordinario de Doctorado. Por la Universidad de Salamanca
- ♦ Máster en Dirección Médica y gestión clínica por la Escuela de Sanidad/UNED
- ♦ Especialista en Cirugía Ortopédica y Traumatología Hospital Universitario La Paz
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía Universidad de Salamanca



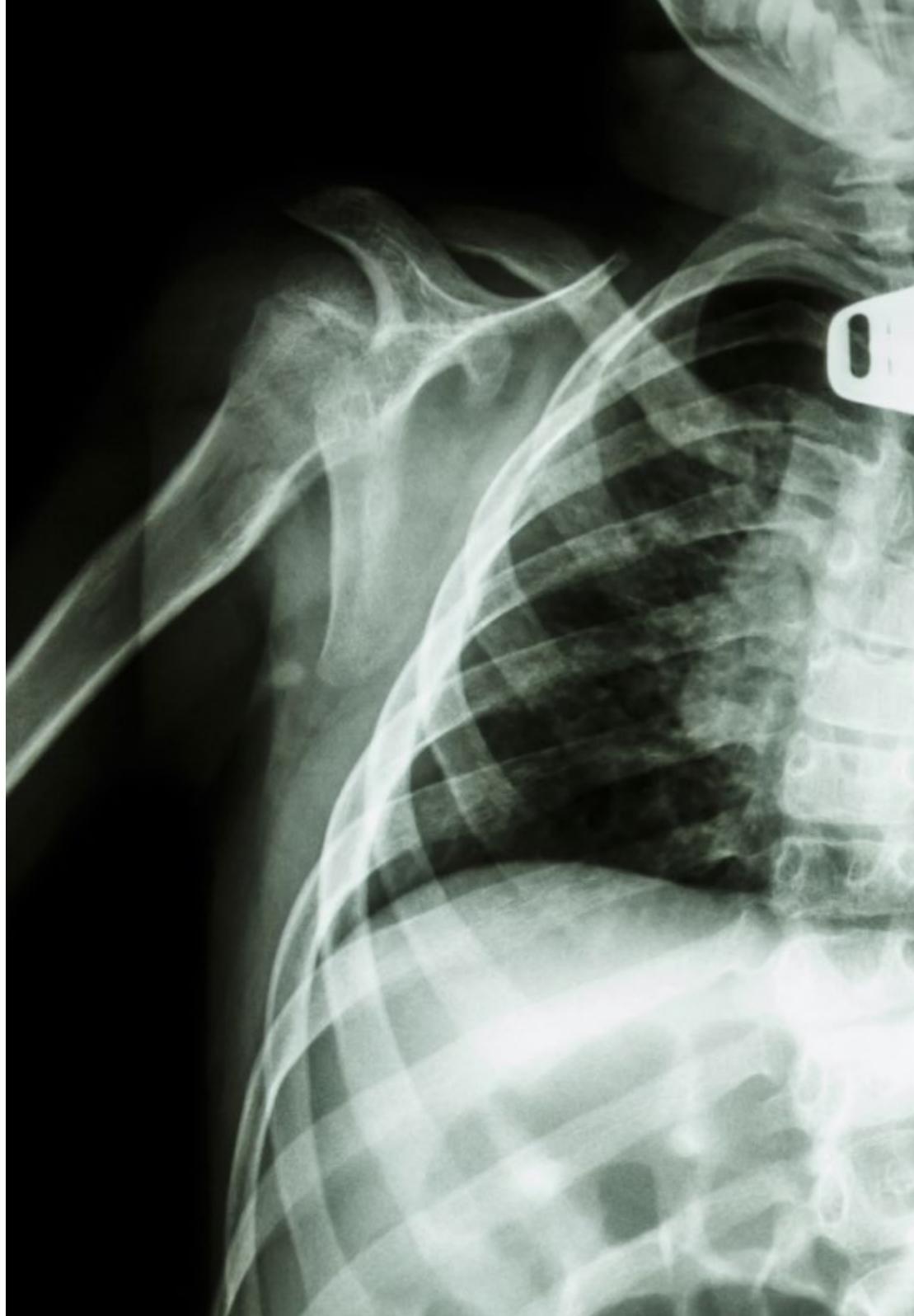
### **Dr. Losada Viñas, José Isaac**

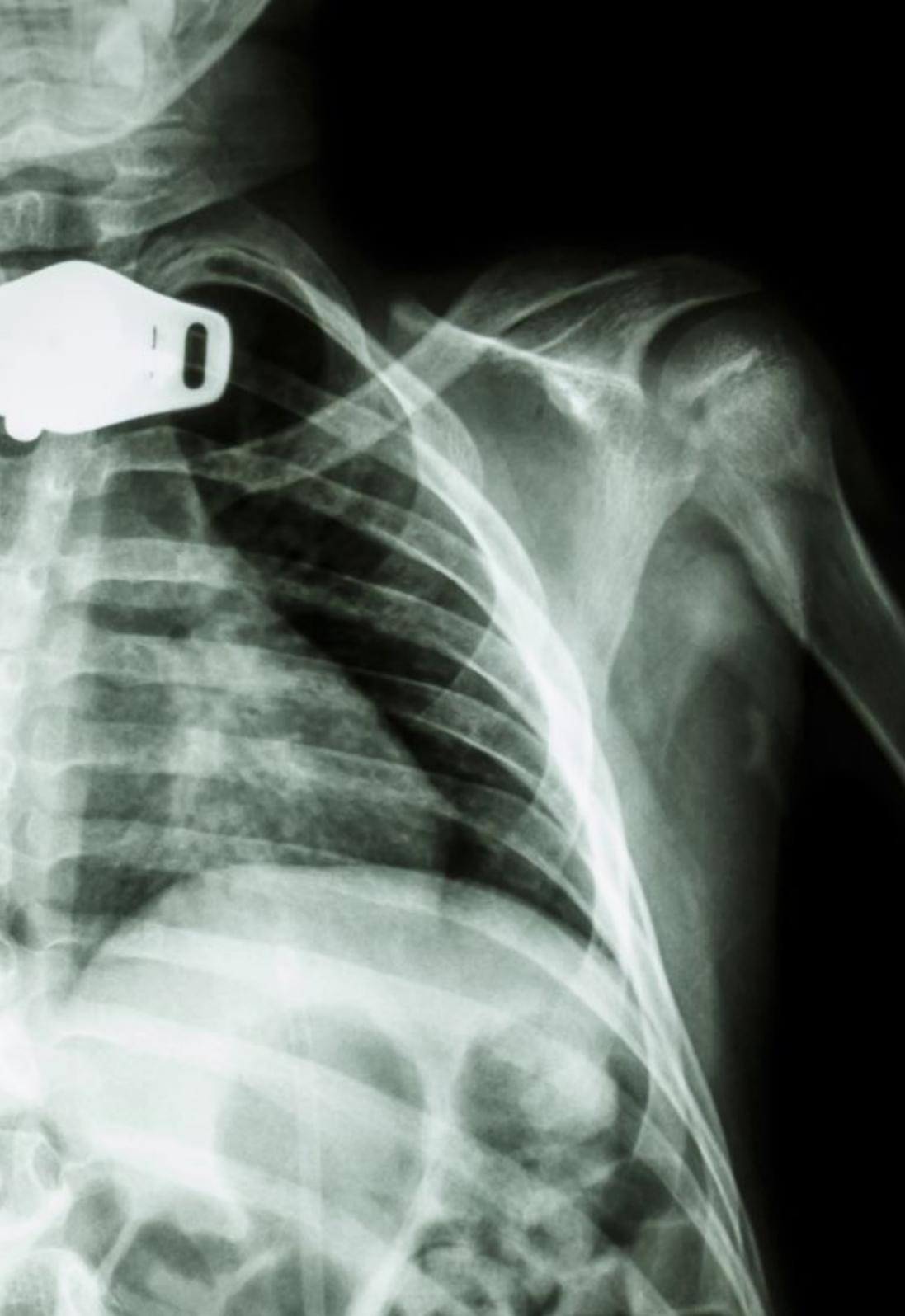
- Coordinador de la Unidad de Columna en el Hospital Universitario Fundación Alcorcón
- Especialista del Servicio de Traumatología en el Complejo Hospitalario de Ciudad Real
- Miembro: Comité de Comunicación del Grupo de Estudio de Enfermedades del Raquis (GEER), Sociedad Española de Cirugía Ortopédica y Traumatología, Sociedad de la Cirugía de la Mano (SECMA) y Asociación de Especialistas en Cirugía Ortopédica y Traumatología de la Clínica Universitaria de Navarra
- Médico Especialista en Traumatología y Cirugía Ortopédica por la Universidad de Navarra
- Doctor en Medicina y Cirugía por la Universidad de Navarra
- Licenciado en Medicina y Cirugía por Universidad de Salamanca

## Profesores

### 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. Hidalgo Ovejero, Ángel

- ◆ Jefe del Servicio de Cirugía Ortopédica y Traumatología en la Clínica Ubarmin. Pamplona
- ◆ Jefe de Sección de Cirugía de Raquis en el Complejo Hospitalario de Navarra
- ◆ Profesor Honorario del Área de Cirugía de la Universidad Pública de Navarra
- ◆ Profesor Clínico Asociado de la Universidad de Navarra
- ◆ Ex miembro del Comité de Comunicación de la Sociedad de Cirugía de Raquis (GEER)
- ◆ Ex miembro del Comité Científico de la Sociedad de Cirugía de Raquis (GEER)
- ◆ Presidente y Organizador del Congreso de la Sociedad de Cirugía de Raquis (GEER)
- ◆ Autor de más de 50 artículos referenciados en Medline
- ◆ Autor de múltiples ponencias y comunicaciones
- ◆ Especialista en Cirugía Ortopédica y Traumatología
- ◆ Subespecialización en Patología y Cirugía de la Columna Vertebral
- ◆ Grado de Doctor en Medicina y Cirugía



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

04

# Estructura y contenido

La estructura de los contenidos ha sido diseñada por un equipo de cirujanos expertos, que engloba la totalidad de actualizaciones en la patología de la columna.



“

*Este Curso Universitario cuenta con un programa de calidad adaptado a las últimas tendencias en el ámbito de la cirugía de columna”*

## Módulo 1. Abordajes quirúrgicos de la columna vertebral

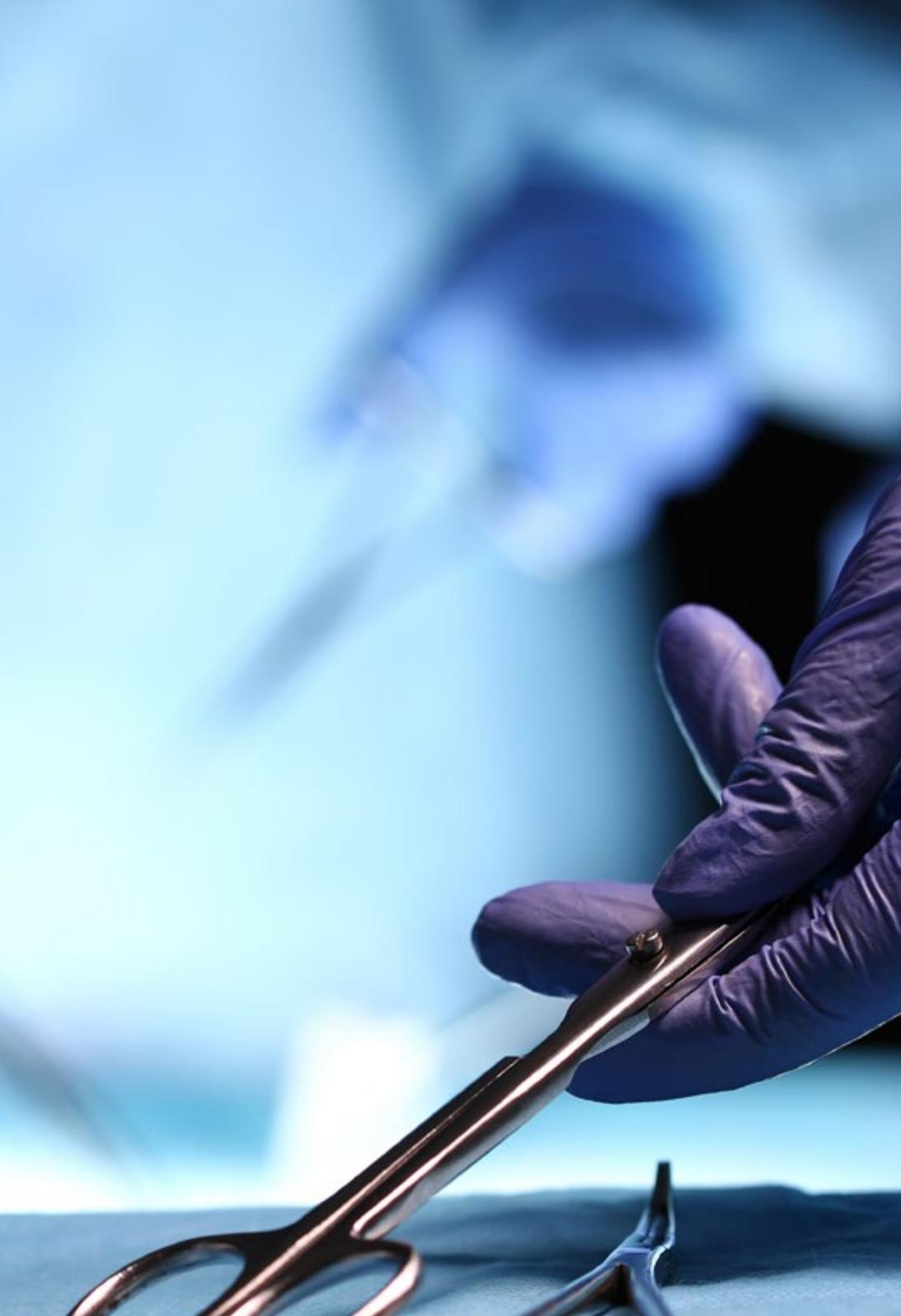
- 1.1. Abordajes de la Columna Cervical
  - 1.1.1. Anatomía cervical
  - 1.1.2. Músculos y límites anatómicos
  - 1.1.3. Estructuras neurológicas y su localización
  - 1.1.4. Abordajes anteriores de la columna cervical
  - 1.1.5. Abordaje transoral C1-C2
  - 1.1.6. Abordajes laterales de la columna cervical
  - 1.1.7. Qué abordaje realizar derecha o izquierda
  - 1.1.8. Abordajes de la Unión cérvico-torácica
  - 1.1.9. Abordajes posteriores de la columna cervical
  - 1.1.10. Abordaje posterior de las articulaciones C1-C2
  - 1.1.11. Foraminotomía cervical posterior
  - 1.1.12. Complicaciones de la cirugía de columna cervical
  - 1.1.13. Sangrado
  - 1.1.14. Lesiones dures
  - 1.1.15. Alteraciones de la faringe
  - 1.1.16. Lesiones esofágicas
  - 1.1.17. Manejo postoperatorio de los pacientes con cirugía cervical
- 1.2. Abordajes de la columna Torácica
  - 1.2.1. Indicaciones Generales
  - 1.2.2. Contraindicaciones absolutas y relativas
  - 1.2.3. Planificación Preoperatoria
  - 1.2.4. Abordajes anteriores de columna torácica
  - 1.2.5. Abordaje transtorácico DIV-DXI
  - 1.2.6. Abordaje anterior Transpleural DIII-DXI. Louis
  - 1.2.7. Abordajes de la unión toracolumbar
  - 1.2.8. Abordaje Transpleural-Retroperitoneal
  - 1.2.9. Abordajes extrapleurales
  - 1.2.10. Abordaje video-endoscópico de la columna torácica
  - 1.2.11. Abordajes posteriores y pósterolaterales de la columna torácica. Acceso disco torácico
  - 1.2.12. Costotransversectomía
  - 1.2.13. Manejo Postoperatorio

- 1.3. Abordajes de la Columna Lumbar
  - 1.3.1. Abordajes anteriores
  - 1.3.2. Abordajes anteriores retroperitoneales L2-L5
  - 1.3.3. Abordaje anterior extraperitoneal con incisión media para niveles L2-L5
  - 1.3.4. Abordaje anterior pararectal retroperitoneal L5-S1
  - 1.3.5. Abordaje Laparoscópico transperitoneal de L5-S1
  - 1.3.6. Abordaje oblicuo lateral de la columna lumbar (L2-L5)
  - 1.3.7. Sacrectomía en bloque

## Módulo 2. Complicaciones en la cirugía de la columna vertebral. Miscelánea

- 2.1. Complicaciones neurológicas en la cirugía de columna
  - 2.1.1. Desgarros Duramadre
    - 2.1.1.1. Manejo conservador de los desgarros dures
    - 2.1.1.2. Reparación primaria
    - 2.1.1.3. Actuaciones secundarias
  - 2.1.2. Lesiones de raíces nerviosas
    - 2.1.2.1. Lesión directa de nervios durante acto quirúrgico
    - 2.1.2.2. Neuropatías periféricas por colocación del paciente
  - 2.1.3. Complicaciones neurológicas relacionadas con injertos óseos
- 2.2. Complicaciones vasculares
  - 2.2.1. Lesiones vasculares en la cirugía de Columna vertebral
  - 2.2.2. Lesiones vasculares cervicales anteriores
  - 2.2.3. Complicaciones vasculares torácicas
    - 2.2.3.1. Abordaje anterior
    - 2.2.3.2. Abordaje posterior
  - 2.2.4. Complicaciones vasculares Lumbares
    - 2.2.4.1. Abordaje anterior
    - 2.2.4.2. Abordaje posterior
  - 2.2.5. Otras complicaciones vasculares

- 2.3. Infecciones en la Columna vertebral
  - 2.3.1. Principales patógenos en la cirugía de la columna
  - 2.3.2. Causas de la infección. Factores de riesgo
  - 2.3.3. Diagnóstico y Pruebas de Imagen
  - 2.3.4. Espondilodiscitis
  - 2.3.5. Infecciones Postquirúrgicas
  - 2.3.6. Planificación del tratamiento
    - 2.3.6.1. Tratamiento médico antibiótico
    - 2.3.6.2. Tratamiento de la herida quirúrgica. Sistemas de vacío
- 2.4. Complicaciones derivadas del procedimiento Quirúrgico
  - 2.4.1. Síndrome de Espalda Fallida. Clasificación
    - 2.4.1.1. Motivos de fallo de la instrumentación quirúrgica
    - 2.4.1.2. Inestabilidad vertebral postoperatorias
    - 2.4.1.3. Deformidades postoperatorias
    - 2.4.1.4. Pseudoartrosis
  - 2.4.2. Enfermedades del nivel adyacente. Actitud terapéutica
  - 2.4.3. Cirugía de revisión. Estrategias
- 2.5. Evaluación y tratamiento de la patología en sacroilíacas
- 2.6. Navegación y robótica en la cirugía de columna tóraco-lumbar
- 2.7. Uso de injertos óseos en la cirugía de columna
  - 2.7.1. Autoinjerto y Aloinjerto
  - 2.7.2. Matriz ósea desmineralizada y cerámicas osteoconductoras
  - 2.7.3. Sustitutos biológicos
  - 2.7.4. Injertos en las cirugías de revisión
  - 2.7.5. Células madre y matriz ósea celular
- 2.8. Herramientas de evaluación y seguimiento en cirugía de columna
  - 2.8.1. Escalas de valoración
  - 2.8.2. SF-36, VAS, Oswestry.



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 en la plataforma de reseñas Trustpilot, 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 Abordajes Quirúrgicos y Complicaciones 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 Abordajes Quirúrgicos y Complicaciones** 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 Abordajes Quirúrgicos y Complicaciones**

Modalidad: **online**

Duración: **12 semanas**

Acreditación: **11 ECTS**





## Curso Universitario Abordajes Quirúrgicos y Complicaciones

- » Modalidad: online
- » Duración: 12 semanas
- » Titulación: TECH Global University
- » Acreditación: 11 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

# Curso Universitario

## Abordajes Quirúrgicos y Complicaciones

