



Curso Universitario Ortopedia Infantil de Columna Vertebral

» Modalidad: online

» Duración: 6 semanas

» Titulación: TECH Global University

» Acreditación: 6 ECTS

» Horario: a tu ritmo

» Exámenes: online

Acceso web: www.techtitute.com/medicina/curso-universitario/ortopedia-infantil-columna-vertebral

Índice

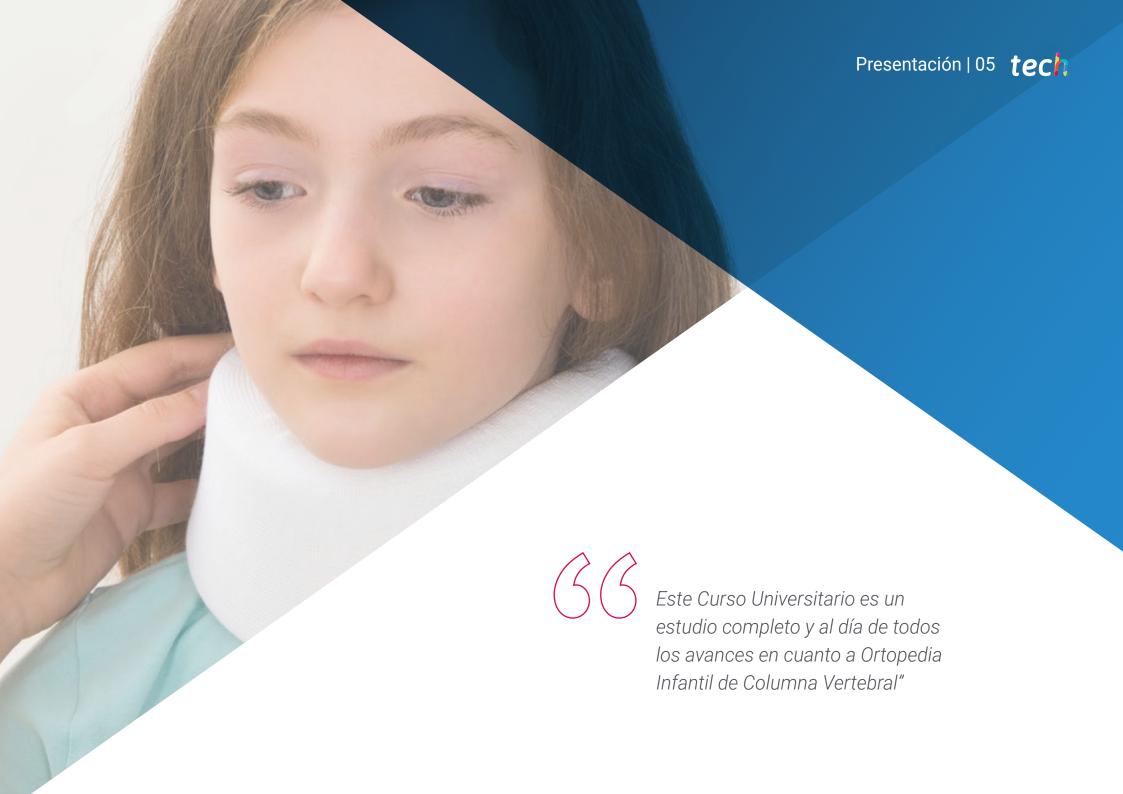
 $\begin{array}{c} 01 & 02 \\ \hline Presentación & Objetivos \\ \hline 03 & 04 & 05 \\ \hline Dirección del curso & Estructura y contenido & Metodología \\ \hline \hline & pág. 12 & pág. 18 & \hline \end{array}$

06

Titulación



Los problemas de Columna más comunes en niños y adolescentes son la Escoliosis, la Cifosis y la Espondilólisis. Afortunadamente, cada vez son más los avances de la ciencia y la tecnología para brindar diagnósticos y terapias específicas que brindan soluciones efectivas. El especialista en Traumatología debe estar al tanto de todas esas novedades para poder ofrecer a sus pacientes una atención adecuada. Por eso, TECH ha elaborado este programa académico de alto nivel educativo, de la mano de los docentes más experimentados, quienes han aportado sus más avanzados conocimientos para abordar al niño o adolescente con patologías de Columna. Serán 180 horas de estudio de forma 100% online, que aportará la mayor actualización disponible de todo el mercado pedagógico actual.



tech 06 | Presentación

La patología de Columna en la población infantil supone una de las principales causas de consultas, no solo por el dolor, sino también por otras complicaciones como infecciones, deformidad, inestabilidad, etc. Por este motivo, el estudio del raquis en todo su contexto permite un correcto manejo en la consulta, urgencia y hospitalización al especialista, prestando así, un servicio adecuado.

Este Curso Universitario condensa un temario ajustado a la realidad actual, con los métodos diagnósticos y terapéuticos más modernos. El alumno revisará todo acerca de la anatomía y abordajes quirúrgicos de la Columna Vertebral, así como las patologías Columna cervical: la Tortícolis, Luxación, Inestabilidad Cervical, entre otras. Además de las patologías de Columna lumbar como la Escoliosis y sus diferentes variaciones, la Espondilolistesis, etc.

De la misma manera, se ahondará en las lesiones que requieren en la mayoría de los casos tratamientos quirúrgicos como las fracturas de Columna o los tumores raquídeos, sin dejar a un lado los estudios específicos para el dolor de espalda en edad pediátrica.

Asimismo, el alumnado de este programa tendrá a su alcance contenidos vanguardistas, impartidos por una eminencia en el estudio de las Ortopedia Infantil. Esta oportunidad, única en su tipo, es posible gracias a la red de colaboradores de TECH entre los cuales se encuentra uno de los mayores expertos a nivel internacional en el manejo de patologías musculoesqueléticas en niños y adolescentes.

Será un completo estudio de todo lo que representa la Ortopedia Infantil de Columna Vertebral para el especialista de hoy que desea actualizar su bagaje profesional. Lo hará posible gracias a la metodología y tecnología de punta que solo TECH le puede ofrecer. Desde su dispositivo digital favorito con conexión a internet podrá avanzar de forma progresiva y natural hasta completar la titulación, en tan solo 6 semanas, disponiendo de los recursos multimedia más avanzados

Este **Curso Universitario en Ortopedia Infantil de Columna Vertebral** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Ortopedia Infantil
- Los contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que está concebido recogen una información científica y práctica sobre aquellas disciplinas indispensables para el ejercicio profesional
- Los ejercicios prácticos donde realizar el proceso de autoevaluación para mejorar el aprendizaje
- Su especial hincapié en metodologías innovadoras
- Las lecciones teóricas, preguntas al experto, foros de discusión de temas controvertidos y trabajos de reflexión individual
- La disponibilidad de acceso a los contenidos desde cualquier dispositivo fijo o portátil con conexión a internet



TECH te garantiza contenidos de vanguardia mediante la Masterclass de un renombrado docente internacional especializado en Ortopedia Infantil"



Profundizarás en la anatomía y abordajes quirúrgicos de la Columna Vertebral durante todo el proceso educativo"

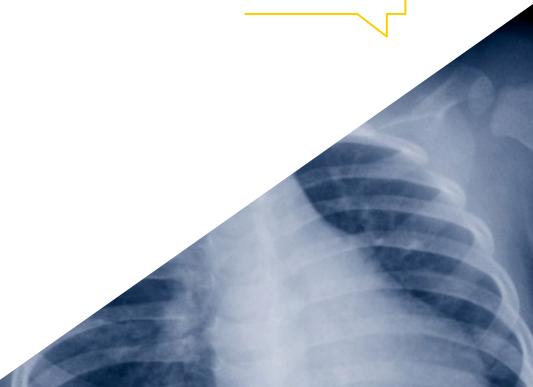
El programa incluye en su cuadro docente a profesionales del sector que vierten en esta capacitación la experiencia de su trabajo, además de reconocidos especialistas de sociedades de referencia y universidades de prestigio.

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.

Ahondarás en las alteraciones en al plano sagital: hipercifosis, hiperlordosis, entre otras.

Si deseas poner al día tus conocimientos en materia de Ortopedia Infantil de Columna Vertebral, has llegado al programa educativo perfecto para ti. Matricúlate ahora.



02 Objetivos

Este Curso Universitario Ortopedia Infantil de Columna Vertebral ha sido pensado para la construcción del perfil profesional del especialista en el área, con los más actualizados métodos terapéuticos y diagnósticos para el paciente pediátrico. Al finalizar, el egresado podrá desempeñarse de manera vanguardista, atendiendo a la última evidencia científica y a los avances en dicha materia.





tech 10 | Objetivos



Objetivos generales

- Saber realizar una buena valoración del niño empezando por la anamnesis, una herramienta muchas veces poco utilizada y que resulta imprescindible, una exploración estructurada y completa que, dependiendo de la edad, tendrá diferentes orientaciones
- Familiarizarse en el manejo de las diferentes alteraciones congénitas y/o adquiridas que afectan al miembro superior en pacientes en edad de crecimiento
- Profundizar en los estudios complementarios que ayuden al diagnóstico y toma de decisiones, así como el momento adecuado de realización
- Manejar las opciones terapéuticas, así como el cronograma de tratamiento
- Aplicar las diferentes técnicas quirúrgicas empleadas en el tratamiento de las diferentes patologías
- Familiarizarse con el conocimiento de la patología, presentación clínica y manejo de los tumores benignos y malignos más frecuentes de la extremidad superior que afectan a la edad infantil
- Reconocer y manejar las principales enfermedades de la cadera del niño
- Manejar la exploración y el diagnóstico de la patología de cadera del niño en función de su edad y de la prevalencia asociada a la misma
- Repasar las más importantes patologías que se presentan en la Ortopedia Infantil, siendo su conocimiento el pilar fundamental de esta especialidad
- Conocer los últimos avances en los tratamientos de estas enfermedades clásicas de la Ortopedia Infantil
- Especializarse en el diagnóstico, tratamiento y pronóstico de la patología ortopédica y traumatológica de la rodilla en edad infantil y sus características particulares con respecto a los adultos





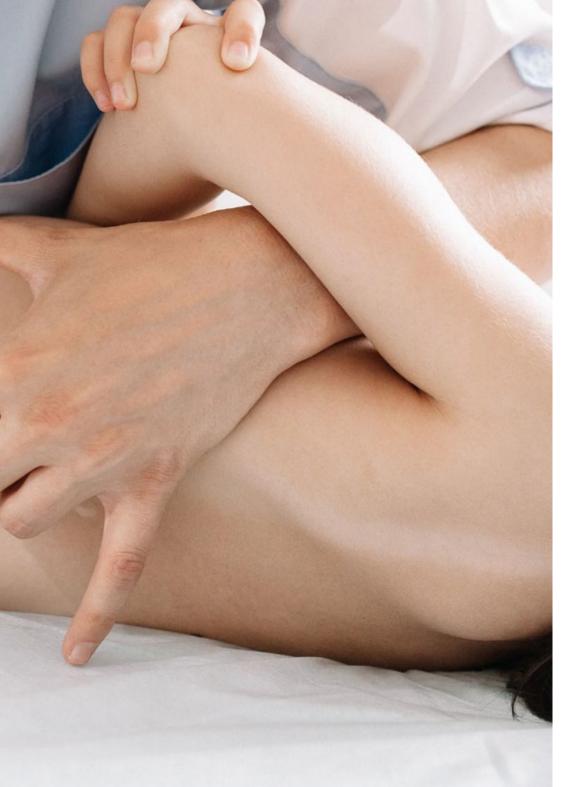


Objetivos específicos

- Aprender las características de las distintas patologías a nivel del raquis en el paciente pediátrico
- Conocer las causas más frecuentes causantes de deformidad en el raquis
- Manejar la urgencia del paciente pediátrico con patología de Columna, Tortícolis, inestabilidad atlanto-axoidea
- Manejar a largo plazo los pacientes diagnosticados de deformidad de raquis en la infancia
- Manejar a largo plazo los pacientes diagnosticados de tumores/fracturas en la infancia
- Sospechar y aprender el manejo de tumores tales como osteoma osteoide, quiste óseo aneurismático, etc.
- Realizar las pruebas necesarias para el diagnóstico de las distintas entidades



Contarás con el acompañamiento de los profesionales más reconocidos en el ámbito de la Ortopedia Infantil de Columna Vertebral"









Director Invitado Internacional

Mininder Kocher es un prominente Cirujano Ortopédico Infantil a nivel internacional. Sus méritos profesionales y resultados asistenciales han sido reconocidos con numerosos premios, entre los cuales destaca el galardón Kappa Delta, considerado el "Premio Nobel" dentro de ese campo quirúrgico. Además, ejerce como especialista en la Escuela de Medicina de la Universidad de Harvard.

El científico también ostenta el título de Jefe de la División de Medicina Deportiva del Hospital Infantil de Boston. Desde esa entidad, aborda diferentes patologías complejas como lesiones de las articulaciones, Osteomielitis, Rotura del Labrum de la cadera, Osteocondritis Disecante o Sinovitis Villonodular Pigmentada, entre otros. Sus innovaciones en esas áreas de la Medicina Ortopédica están recogidas en más de 150 artículos académicos publicados en revistas indexadas de primer impacto. Asimismo, es autor de más de 100 capítulos en libros y es autor único de 4 obras. Sus textos se han convertido en una referencia indispensable para la comunidad médica, destacando sus innegables contribuciones al sector.

El impacto del Doctor Mininder Kocher se extiende más allá de las fronteras de los Estados Unidos, ya que ejerce como consultor y asesor en centros hospitalarios y universitarios de más de 20 países. Por otra parte, ha sido catalogado en las listas de los mejores cirujanos del mundo en plataformas como U.S. News & World Report, Castle Connolly, Top Doctors y Boston Magazine. Igualmente, sus competencias y experiencias han sido objeto de atención en medios de comunicación de referencia como el New York Times, Wall Street Journal, USA Today, The Boston Globe, Chicago Tribune, Scientific American, entre otros.

Especialmente comprometido con la **rehabilitación en niños** y **adolescentes deportistas**, su exhaustivo trabajo en esa área ha sido condecorado con reconocimientos tan prominentes como los **premios Von Meyer**, **Richard Kilfoyle**, **Angela Kuo** o **Arthur Huene**.



Dr. Kocher, Mininder

- Director de la División de Medicina Deportiva del Boston Children's Hospital, Boston, Estados Unidos
- Doctor en Medicina por la Universidad de Harvard
- Certificado en Medicina General por el Consejo Americano de Cirugía Ortopédica
- Certificado en Medicina Deportiva por el Consejo Americano de Cirugía Ortopédica
- Miembro de: Junta Directiva de la Academia Americana de Cirujanos Ortopédicos, Sociedad Ortopédica Americana de Medicina Deportiva, Sociedad Ortopédica Pediátrica de Norteamérica, Herodicus Society y Grupo de Reflexión Internacional sobre Ortopedia Pediátrica (International Pediatric Orthopaedic Think Tank)



tech 16 | Dirección del curso

Dirección



Dr. Palazón Quevedo, Ángel

- Jefe del Servicio de Cirugía Ortopédica y Traumatología en el Hospital Universitario Niño Jesús
- Médico Especialista en la Clínica Santa Elena. Madrid
- Consultor Especialista en el Hospital San Rafael. Madrid
- Colaborador con la Junta Directiva de la SECOT
- Curso de Doctorado en Pediatría con proyecto de tesis doctoral Seguimiento a largo plazo de las displasias de cadera intervenidas quirúrgicamente en la infancia
- Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad Complutense de Madrid
- Médico Especialista COT vía MIR en el Hospital Universitario de San Juan de Alicante
- Miembro: SECOT y SEOP

Profesores

Dra. Ramírez Barragán, Ana

- Médico Adjunto de Traumatología y Cirugía Ortopédica Infantil en el Hospital Infantil Universitario Niño Jesús
- Especialista en Medicina Familiar y Comunitaria
- Especialista en Traumatología y Cirugía Ortopédica
- Doctora en Medicina por la Universidad de Salamanca
- Licenciada en Medicina y Cirugía por la Universidad Complutense de Madrid

Dra. Egea Gámez, Rosa María

- Médico Especialista del Servicio de Ortopedia y Traumatología en el Hospital Universitario Infantil Niño Jesús
- Especialista en Cirugía Ortopédica y Traumatología en VU Medisch Centrum de Amsterdam
- Especialista en Cirugía Ortopédica y Traumatología en Medisch Centrum Breda
- Unidad de Investigación de Columna en el Nuffield Orthopaedic Centre en Oxford
- Especialista en Cirugía Ortopédica y Traumatología en el Hospital General Universitario de Móstoles
- Especialista en Cirugía Ortopédica y Traumatología en el Hospital Universitario Fundación de Alcorcón
- Especialista en Cirugía Ortopédica y Traumatología en Mutua Gallega en Vigo
- Docente en Enfermería y Fisioterapia en la Universidad Rey Juan Carlos
- Docente en el extranjero. Universidad Libre de Holanda
- Profesora en la Universidad Francisco de Vitoria
- Licenciada en Medicina y Cirugía por la Universidad Complutense de Madrid
- Doctor en Medicina por la Universidad Rey Juan Carlos
- Máster en Salud Pública y Epidemiología en la Universidad Rey Juan Carlos I de Madrid

Dr. Martínez Álvarez, Sergio

- Responsable de la Unidad de Miembro Superior Pediátrico en Hospital Beata María Ana
- Médico Especialista en el Servicio de Cirugía Ortopédica y Traumatología Infantil del Hospital Niño Jesús
- Médico Especialista en Cirugía Ortopédica y Traumatología Hospital Universitario de la Princesa
- Colaboración médica con el Texas Scottish Rite Hospital
- Colaboración médica con el Boston Children's Hospital
- Colaboración médica con el Cincinnatti Children's Hospital
- Colaboración médica con el Children's National Medical Center Washington
- Colaboración médica con el Atlanta Children's Hospital
- Revisor de la RECOT, JBJS y RICMA
- Miembros de la Sociedad Europea de Ortopedia Pediátrica (European Pediatric Orthopedic Society)

Dr. Morcuende, José A.

- Responsable del Servicio de Pie Equino Varo de la Universidad de Iowa
- Médico y Cirujano Especializado en Ortopedia Pediátrica
- Presidente de la Ponseti International Association
- Profesor de la Universidad de Iowa
- Licenciado en Medicina por la Universidad Autónoma de Madrid
- Board Recertification por la American Board of Orthopaedic Surgery





tech 20 | Estructura y contenido

Módulo 1. Columna

- 1.1. Anatomía y abordajes quirúrgicos de la Columna Vertebral
- 1.2. Patología Columna cervical
 - 1.2.1. Tortícolis congénita
 - 1.2.1.1. Tortícolis muscular congénita
 - 1.2.1.2. Síndrome Klippel-feil
 - 1.2.2. Tortícolis adquirida
 - 1.2.2.1. Luxación atlantoaxoidea
 - 1.2.2.2. Otras causas: inflamatorias, infecciosas, síndrome de Sandifer
 - 1.2.3. Inestabilidad Cervical: Os Odontoideum
- 1.3. Patología de Columna lumbar
 - 1.3.1. Espondilolistesis
 - 1.3.2. Hernia discal juvenil
 - 1.3.3. Escoliosis
 - 1.3.4. Inicio precoz
 - 1.3.5. Escoliosis idiopática del adolescente
 - 1.3.6. Escoliosis congénita
 - 1.3.7. Escoliosis neuromuscular
 - 1.3.8. Escoliosis de inicio precoz
 - 1.3.9. Escoliosis congénita
 - 1.3.10. Escoliosis neuromuscular
 - 1.3.11. Deformidad de Columna en otros síndromes
- 1.4. Espondilolistesis
- 1.5. Alteraciones en al plano sagital: hipercifosis, hiperlordosis
- 1.6. Dolor de espalda en edad pediátrica
- 1.7. Tumores raquídeos
- 1.8. Fracturas de Columna principales en el niño







TECH te permitirá ponerte al día sin tener que abandonar tus obligaciones actuales porque su sistema de enseñanza 100% online te brinda la seguridad y calidad que necesitas"





tech 24 | Metodología

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 tomasen 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.



Metodología | 27 tech

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.









tech 32 | Titulación

Este programa te permitirá obtener el título propio de **Curso Universitario en Ortopedia Infantil de 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 Ortopedia Infantil de Columna Vertebral

Modalidad: online

Duración: 6 semanas

Acreditación: 6 ECTS



Curso Universitario en Ortopedia Infantil de Columna Vertebral

Se trata de un título propio de 180 horas de duración equivalente a 6 ECTS, con fecha de inicio dd/mm/aaaa y fecha de finalización dd/mm/aaaa.

TECH Global University es una universidad reconocida oficialmente por el Gobierno de Andorra el 31 de enero de 2024, que pertenece al Espacio Europeo de Educación Superior (EEES).

En Andorra la Vella, a 28 de febrero de 2024



salud confianza personas salud confianza personas educación información tutores garantía acreditación enseñanza instituciones tecnología aprendizaje comunidad compromiso



Curso Universitario Ortopedia Infantil de Columna Vertebral

- » Modalidad: online
- » Duración: 6 semanas
- » Titulación: TECH Global University
- » Acreditación: 6 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

