Máster Título Propio

Ortopedia Infantil



tech universidad tecnológica



tech universidad tecnológica

Máster Título Propio

Ortopedia Infantil

Modalidad: **Online**

Duración: **12 meses**

Titulación: **TECH Universidad Tecnológica**

Horas lectivas: **1.500 h.**

Acceso web: **www.techtitute.com/medicina/master/master-ortopedia-infantil**

Índice

01 Presentación — pág. 4

02 Objetivos — pág.8

03 Competencias — pág. 14

04 Dirección de curso — pág. 18

05 Estructura y contenido — pág. 30

06 Metodología — pág. 36

07 Titulación — pág.44

01

Presentación

La Ortopedia Infantil ha visto como en los últimos años se han producido importantes avances debido a las propias investigaciones y las nuevas tecnologías, que han permitido, por ejemplo, la intervención quirúrgica mediante realidad virtual en tumores musculoesqueléticos. Un progreso que favorece al paciente afectado también por infecciones osteoarticulares, fracturas en cadera, brazo o con displasias esqueléticas. Un potencial de mejora que lleva a los profesionales de la medicina a estar en constante actualización. Para ofrecer la información más exhaustiva y reciente nace esta titulación 100% online impartida por un equipo docente especializado y referente en el sector. Gracias a ello, el médico podrá estar al día a través de un contenido multimedia innovador de la última evolución en el diagnóstico y tratamiento de patologías del pie, cadera o rodilla.





Este Máster Título Propio te proporciona el saber más reciente en las técnicas y materiales empleados en Ortopedia Infantil, incluyendo módulos sobre Infecciones osteoarticulares y displasias"

Recientemente la incursión de las tecnologías aplicadas a la medicina ha propiciado el aumento del número de intervenciones que se realizan mediante cirugías navegadas con realidad mixta, implantes biorreabsorbibles o mejoras generales en los materiales de osteosíntesis. Un impulso a la Ortopedia Infantil, que, no obstante, parte de una base de conocimiento de todo el aparato locomotor del menor.

Al margen del propio tratamiento siguen siendo claves los avances en diagnóstico en los que trabajan constantemente profesionales del área. Una detección precoz y adecuada de determinadas patologías favorecen la recuperación del menor, que además se encuentra en pleno desarrollo. Es por ello por lo que son cada vez más los especialistas que demandan renovar su saber en este campo. En este contexto nace este Máster Título Propio donde el médico podrá profundizar en deficiencia longitudinal radial del miembro superior, Embriología, anatomía y biomecánica de la cadera, enfermedad de Osgood-Schlatter o el estadiaje de los tumores musculoesqueléticos.

El material didáctico multimedia que aporta TECH en todas sus titulaciones, permitirá al profesional adentrarse en un conocimiento avanzado mediante video resúmenes, videos en detalle, esquemas interactivos y simulaciones de casos clínicos. Todo ello, con el principal objetivo de que el alumnado logre alcanzar un saber renovado en su campo.

Además, el profesional está además ante una enseñanza universitaria ofertada en un formato cómodo y flexible.solo necesita de un dispositivo electrónico con conexión a internet para acceder al campus virtual donde encontrará el temario. Un contenido que tendrá completo desde el primer día. Ello le permitirá distribuir la carga lectiva acorde a sus necesidades, con un programa 100% online, sin clases con horarios fijos. Un programa ideal para las personas que busquen una titulación universitaria que le permita compatibilizar sus responsabilidades laborales y personales.

Este **Máster Título Propio en Ortopedia Infantil** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado. Las 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

Una titulación académica 100% online pensada para profesionales como tú, que desean compatibilizar sus responsabilidades laborales con una enseñanza de calidad”

Desde tu ordenador y cuando lo desees podrás renovar tu saber cómodamente sobre osteoma osteoide o el quiste óseo aneurismático”

Accede a los estudios científicos más recientes en el diagnóstico precoz de la patología de cadera del adolescente.

Este programa favorecerá la actualización de tus conocimientos en el abordaje en urgencias del paciente pediátrico con patología de columna, tortícolis o inestabilidad atlanto-axoidea.

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.



02

Objetivos

La principal meta de esta titulación universitaria es ofrecer al profesional de la medicina el conocimiento más reciente en el campo de la Ortopedia Infantil. Para ello, TECH ha reunido a un equipo de profesionales especializados que han elaborado un material didáctico basado en la última tecnología aplicada en la enseñanza académica. Así al concluir este programa online, el médico estará al tanto de los últimos avances en diagnóstico y tratamiento de diferentes patologías que afectan al aparato locomotor del niño y adolescente.





El equipo docente de este programa universitario te acompañará durante los 12 meses de duración de esta titulación para ofrecerte el conocimiento más actual en Ortopedia infantil"

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
- Poder 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
- Poder familiarizarse 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

Módulo 1. Ortopedia infantil

- Realizar una anamnesis detallada y una exploración completa, ordenada y sistemática del paciente pediátrico
- Distinguir el desarrollo fisiológico del patológico, así como sus características radiológicas
- Saber las pruebas complementarias y características radiológicas del crecimiento óseo
- Conocer en profundidad la etiopatogenia de las deformidades en el eje de miembros inferiores
- Poder anticiparse a las posibles deformidades y corregirlas
- Diferenciar y saber tratar la patología osteomuscular que asocia el desarrollo normal del niño
- Aplicar las bases del tratamiento de las fracturas en el paciente pediátrico

Módulo 2. Miembro superior

- Profundizar en el conocimiento del origen y embriología de las diferentes malformaciones congénitas
- Poder familiarizarse con las diferentes malformaciones congénitas, estudiando en cada patología su etiopatogenia, estudio clínico, estudios complementarios, clasificaciones y tratamientos

Módulo 3. Cadera

- Manejar el diagnóstico, exploración y tratamiento de la displasia de cadera, teniendo en cuenta las diferentes edades del niño
- Profundizar en la exploración de cadera, siendo esencial en el *screenning* neonatal
- Comprender la enfermedad de Perthes con ideas claras de manejo, diferenciando los tratamientos ya obsoletos frente a las nuevas perspectivas de la enfermedad
- Diagnosticar precozmente la patología de cadera del adolescente, ya que es trascendental para la supervivencia de la misma en la edad adulta, y aprender a manejarla de forma adecuada, incluyendo las complejas cirugías de reducción de la misma
- Aprender a reconocer la *coxa vara* y cadera en resorte y valorar sus implicaciones clínicas para un tratamiento adecuado

Módulo 4. Rodilla

- Aprender a distinguir las características clínico-radiológicas del paciente con menisco discoide
- Diferenciar los tipos de menisco discoide
- Realizar un diagnóstico diferencial del quiste poplíteo
- Reconocer las características clínicas, radiológicas y epidemiológicas de la enfermedad de Osgood-Schlatter
- Identificar los posibles signos de alarma de la enfermedad de Osgood-Schlatter
- Realizar un diagnóstico adecuado de las inestabilidades patelofemorales
- Conocer las lesiones osteocondrales en los niños
- Profundizar en las implicaciones de la rotura del ligamento cruzado en niños
- Manejar las fracturas alrededor de la rodilla
- Diferenciar aquellas fracturas estables e inestables para un correcto tratamiento

Módulo 5. Patología del pie

- Conocer en profundidad la etiopatogenia de las malformaciones y deformidades del pie
- Realizar el diagnóstico a través de la anamnesis y la exploración física
- Aplicar las pruebas complementarias precisas para el diagnóstico, fundamentalmente será capaz de valorar y describir las imágenes radiográficas en las diferentes patologías
- Interpretar cuándo están indicadas realizar las diferentes pruebas diagnósticas
- Conocer en profundidad el tratamiento de cada patología. Se describen las técnicas de manipulación y enyesado tan habituales en la edad pediátrica, así como las diferentes técnicas quirúrgicas necesarias en el tratamiento de cada patología
- Aprender la historia natural y la evolución de cada proceso

Módulo 6. Columna

- 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

Módulo 7. Alteraciones ortopédicas asociadas a enfermedad neuromuscular

- Aprender los conocimientos en prevención y manejo de la luxación de cadera
- Conocer los algoritmos de manejo para cada patrón patológico de marcha
- Tomar decisiones con el uso del análisis tridimensional del movimiento
- Profundizar en las técnicas quirúrgicas por segmentos anatómicos
- Conocer la aplicación de órtesis y rehabilitación tras cirugía multinivel

Módulo 8. Displasias esqueléticas y enfermedades sindrómicas

- Poder especializarse en la etiología y teorías patogénicas de las displasias óseas y malformaciones congénitas de los miembros inferiores
- Realizar una indicación precisa de las diferentes pruebas diagnósticas
- Profundizar en la historia natural y la evolución esperable de cada proceso
- Conocer en profundidad los diferentes métodos de tratamiento y el mejor momento para llevarlo a cabo, en función de la patología

Este programa generará una sensación de seguridad en el desempeño de la praxis médica, que te ayudará a crecer personal y profesionalmente”

Módulo 9. Infecciones osteoarticulares

- Conocer las características microbiológicas de las distintas patologías infecciosas a nivel musculoesquelético en el paciente pediátrico
- Profundizar los gérmenes más frecuentes causantes de patología infecciosa
- Desarrollar una estrategia correcta en el diagnóstico diferencial de las enfermedades que cursan con cojera en el paciente pediátrico
- Aprender el manejo en la urgencia del paciente pediátrico con patología infecciosa musculoesquelética
- Conocer en profundidad el manejo hospitalario del paciente ingresado por infección musculoesquelética
- Aplicar el manejo a largo plazo de los pacientes diagnosticados de infección musculoesquelética en la infancia
- Manejar e identificar otras artropatías no infecciosas, así como su manejo en el paciente pediátrico
- Sospechar y aprender el manejo de la osteomielitis multifocal recurrente

Módulo 10. Tumores

- Orientar de manera adecuada el estudio diagnóstico de esa lesión y, si es necesario, la realización de una biopsia musculo esquelética, saber cómo realizarla
- Conocer de manera actualizada los tratamientos más novedosos de las principales lesiones musculoesqueléticas en el niño

03

Competencias

Este Máster en Ortopedia Infantil ha sido creado como herramienta de alta capacitación para el profesional de la medicina, potenciando sus competencias y habilidades en el campo del diagnóstico y tratamiento de pacientes menores de edad con afecciones en el pie, cadera o rodilla. Esta actualización se logrará de un modo más exitoso gracias a las simulaciones de casos de estudios que aproximarán a la realidad al médico, que puede aplicar estos conocimientos en su praxis clínica habitual.

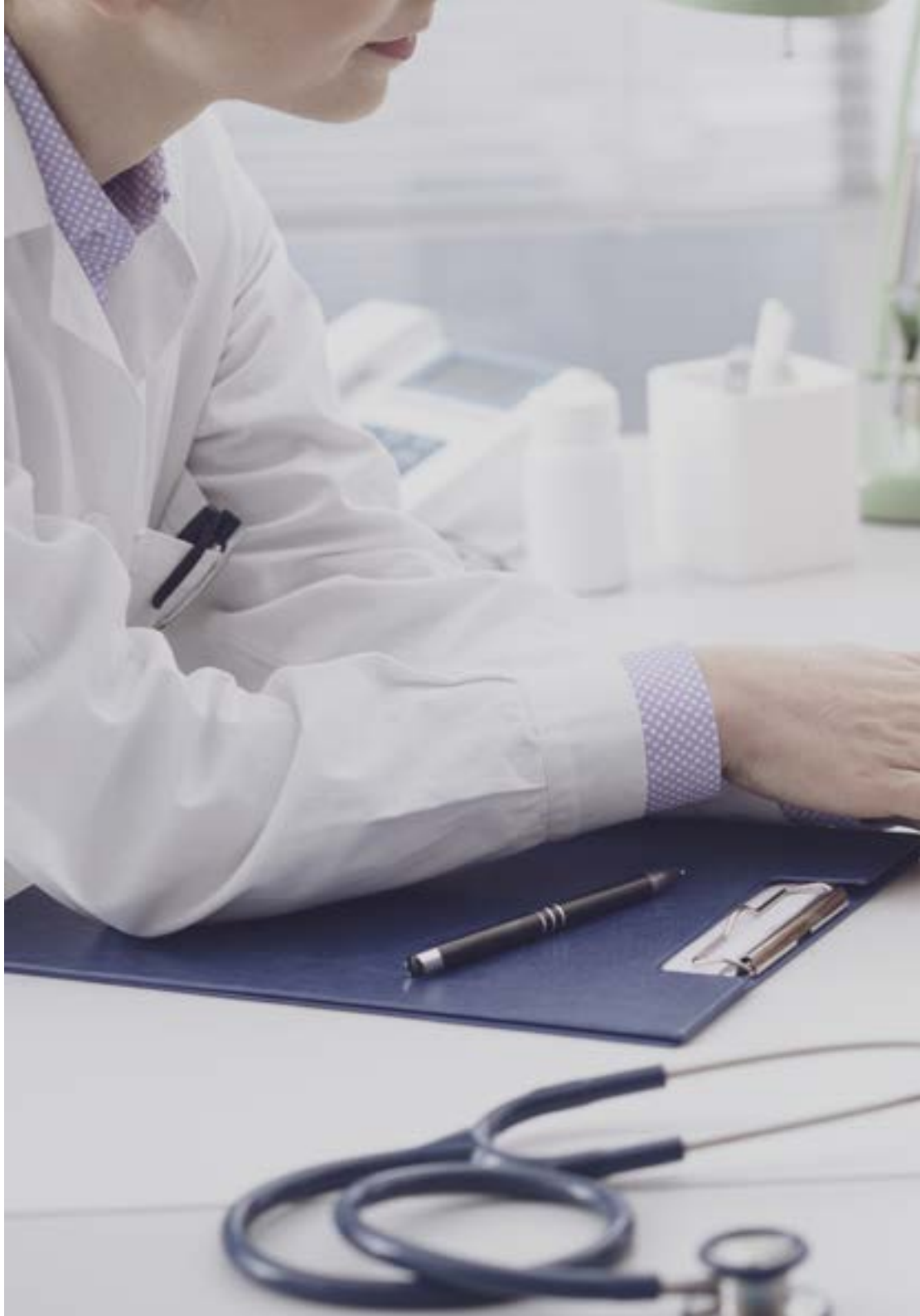




Con este programa serás capaz de estar al tanto de las nuevas técnicas y avances en Ortopedia Infantil"

Competencias generales

- Repasar las más importantes patologías que se presentan en la Ortopedia infantil
- Aconsejar a los pacientes y familiares sobre el uso y los beneficios que pueden reportar los productos ortopédicos
- Aplicar el aprendizaje a la hora de explorar y diagnosticar la patología de la rodilla en el niño perdiendo el miedo habitual que genera en muchos especialistas por desconocimiento de la patología
- Reconocer las diferentes patologías del pie infantil, ser capaz de realizar un diagnóstico preciso junto con un adecuado enfoque terapéutico
- Describir los principales aspectos de la patología de columna en el paciente pediátrico
- Revisar los avances y actualizar los conocimientos en el manejo de la patología de columna en el paciente pediátrico
- Desarrollar las competencias necesarias para diagnosticar y tratar adecuadamente al paciente pediátrico con patología de columna
- Conocer el tratamiento aplicando bases fisiopatológicas
- Profundizar en la exploración física integrada con el análisis tridimensional del movimiento
- Manejar las clasificaciones y escalas funcionales y de calidad de vida
- Desarrollar las competencias necesarias para diagnosticar y tratar adecuadamente al paciente pediátrico con patología infecciosa musculo-esquelética, así como otras artropatías
- Saber realizar un diagnóstico profundo, precoz y orientar el tratamiento de manera adecuada en las principales lesiones musculoesqueléticas que aparecen en el niño





Competencias específicas

- Realizar un diagnóstico diferencial y completo de una patología tan frecuente como el de la cojera en el niño
- Evaluar las posibilidades de tratamiento de tumores que afectan a la mano pediátrica, incluyendo el tratamiento quirúrgico resecciones, amputaciones y reconstrucciones
- Diferenciar las fracturas y saber cómo y cuándo tratarlas, así como las indicaciones quirúrgicas frente a los tratamientos conservadores de las mismas
- Profundizar en el diagnóstico y tratamiento precoz de una luxación congénita de rodilla
- Saber interpretar cuándo están indicadas realizar las diferentes pruebas diagnósticas
- Desarrollar una estrategia correcta en el diagnóstico diferencial de las patologías que cursan con dolor de columna en el paciente pediátrico
- Manejar la espasticidad, a nivel local y global, así como otras alteraciones del movimiento
- Llevar a cabo una correcta anamnesis, exploración física e interpretación de las pruebas de imagen y laboratorio precisas para el diagnóstico
- Ser capaz de realizar las pruebas necesarias para el diagnóstico de las distintas entidades infecciosas
- Saber diferenciar una lesión de características clínicas y radiológicas agresivas de una que no lo es

04

Dirección del curso

TECH ha reunido en esta titulación a un extenso equipo docente especializado en el ámbito de la Ortopedia Infantil. Para ello ha hecho una rigurosa selección del profesorado atendiendo a su elevada cualificación y trayectoria profesional en el ámbito sanitario público y privado. De esta forma, el profesional de la medicina que curse este programa dispondrá de una dirección y profesorado especializado en traumatología y cirugía ortopédica. Además de su extenso saber, su calidad humana ha sido también tenido en cuenta para su integración en este programa.





El equipo docente de esta enseñanza universitaria te aporta simulaciones de casos clínicos para aproximarte a un más a la praxis clínica en Ortopedia infantil"

Dirección



Dr. Palazón Quevedo, Ángel

- Jefe del Servicio de Ortopedia Infantil en el Hospital Universitario Niño Jesús
- Médico Especialista en Cirugía Ortopédica y Traumatología con una amplia y reconocida experiencia profesional en el campo de la C.O.T. Pediátrica y de Adultos
- 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 y Médico Especialista C.O.T. por vía MIR en el Hospital Clínico Universitario de San Juan (Alicante-Comunidad Valenciana)
- Miembro numerario de la SECOT
- Miembro de la SEOP

Profesores

Dra. Egea Gámez, Rosa María

- Médico Adjunto del Servicio de Ortopedia y Traumatología en el Hospital Universitario Infantil Niño Jesús
- Especialista en Cirugía Ortopédica y Traumatología
- Licenciada en Medicina y Cirugía por la Universidad Complutense de Madrid

Dr. Martínez Álvarez, Sergio

- Médico Adjunto del Servicio de Ortopedia y Traumatología en el Hospital Universitario Infantil Niño Jesús
- Responsable de la Unidad de Miembro Superior y Mano Pediátrica
- Especialista en Cirugía Ortopédica y Traumatología Infantil. Hospital Universitario de la Princesa

Dra. Ramírez Barragán, Ana

- Médico Adjunto en el servicio de Traumatología y Cirugía Ortopédica infantil en el Hospita del Niño Jesús
- Doctora en Medicina por la Universidad de Salamanca
- Licenciada en Medicina y Cirugía por la Universidad Complutense de Madrid
- Miembro de la Sociedad Española de Ortopedia Pediátrica (SEOP)
- Miembro de la Sociedad Española de Cirugía Ortopédica y Traumatología (SECOT)

Dr. Abad Lara, José Antonio

- Pediátrica del Hospital Universitario Reina Sofía
- Especialista en Cirugía Ortopédica y Traumatología Infantil, con dedicación exclusiva al manejo de las afecciones ortopédicas pediátricas en la Unidad de Ortopedia
- Coordinador e/f de la Unidad de Ortopedia Infantil del Hospital Universitario Reina Sofía
- Licenciado en Medicina y Cirugía Universidad de Córdoba

Dr. Abril Martín, Juan Carlos

- Director médico de Traumatología y Ortopedia en Clínica Betanzos, en Madrid
- Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad de Valladolid
- Especialista en Traumatología y Cirugía Ortopédica. Fundación Jiménez Díaz.Madrid
- F.E.A. de C.O.T. en hospitales del Insalud

Dr. Alonso Hernández, Javier

- Médico Especialista en Traumatología y Cirugía Ortopédica
- Especialista en Traumatología y Ortopedia Infantil y en Traumatología Deportiva Infantil
- Adjunto al Servicio de Ortopedia Infantil del Hospital del Niño Jesús de Madrid
- Jefe de Unidad de Traumatología y Ortopedia Infantil en la Clínica CEMTRO de Madrid

Dr. Álvaro Alonso, Alberto

- Coordinador de la Consulta de Neuroortopedia del Hospital General Universitario Gregorio Marañón. Madrid
- Médico Especialista en Traumatología y Cirugía Ortopédica. Hospital General Universitario Gregorio Marañón. Madrid
- Licenciado en Medicina por la Universidad Complutense de Madrid

Dra. Alves, Cristina

- Médico Adjunto de Neurocirugía en el Hospital Infantil Universitario Niño Jesús
- Médica Ortopedista en Servicio de Ortopedia Pediátrica. Hospital Pediátrico-CHUC, EPE

Dr. Budke Neukamp, Marcelo
- Doctor en Cirugía por la Universidad Autónoma de Madrid
- Licenciado en Medicina y Cirugía por la Facultad de Medicina de la Universidad Federal de Pelotas, en el Estado de Rio Grande do Sul (Brasil)

Dr. Cabello Blanco, Juan
- Especialista en Cirugía Ortopédica y Traumatología. Residencia en el Hospital Universitario La Paz de Madrid
- Traumatología y Ortopedia Infantil en la Clínica Ruber Internacional
- Licenciado en Medicina por la Universidad Complutense de Madrid

Dr. Castañeda, Pablo G
- Especialidad en Ortopedia y Traumatología por la Universidad Nacional Autónoma de México
- Subespecialidad en Cirugía Reconstructiva de Cadera y Rodilla por la Universidad de Oxford, Nuffield Orthopaedic Centre, Oxford, Inglaterra
- Subespecialidad en Ortopedia Pediátrica por la Universidad de Baylor, Houston,Texas, U.S.A.
- Médico Cirujano titulado por la Universidad Nacional Autónoma de México a través de la Universidad Anáhuac
- Profesor de Cirugía Ortopédica- New York University
- Jefe de la división de Cirugía Ortopédica Pediátrica en la Universidad de Nueva York (New York University). Hassenfeld Children's Hospital

Dr. Chorbadjian Alonso, Gonzalo Andrés
- Médico Cirujano en Universidad de Santiago de Chile
- Especialista en Ortopedia y Traumatología en Universidad de Chile

Dr. Clemente Garulo, Daniel
- Médico Adjunto de la Unidad de Reumatología pediátrica en el Hospital Infantil Universitario Niño Jesús
- Doctor en Ciencias de la Salud por la Universidad Camilo José Cela
- Licenciado en Medicina y Cirugía en la Facultad de Medicina de la Universidad de Alcalá

Dr. De Pablos Fernández, Julio
- Profesor Asociado de Cirugía Ortopédica y Traumatología en la Universidad de Navarra
- Doctor en Medicina y Cirugía por la Universidad de Navarra

Dra. Del Cura Varas, Marisol
- Médico Adjunto del Servicio de Cirugía Ortopédica y Traumatología del Hospital Ramón y Cajal (Madrid)
- Licenciada en Medicina en la U.A.M. (Universidad Autónoma de Madrid)

Dr. Downey Carmona, Francisco Javier
- Médico Especialista en Cirugía Ortopédica y Traumatología en el Hospital Universitario de Valme
- Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad de Sevilla

Dr. Duart Clemente, Julio
- Adjunto Cirugía Ortopédica y Traumatología del Complejo Hospitalario de Navarra
- Médico Interno Residente en la Clínica Universidad de Navarra
- Doctor en Medicina y Cirugía por la Universidad de Navarra
- Profesor Asociado de Cirugía Ortopédica y Traumatología. Universidad de Navarra
- Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad de Navarra

Dra. Espinazo Arce, Olga
- Jefa de Sección de Ortopedia Infantil del Servicio de COT del Hospital de Basurto
- Licenciada en la Facultad de Medicina de la Universidad del País Vasco

Dr. Farrington Rueda, David M
- Facultativo Especialista de Área de Cirugía Ortopédica y Traumatología Infantil en el Hospital Universitario de Valme
- Jefe de Servicio Cirugía Ortopédica y Traumatología. Hospital San Juan de Dios del Aljarafe
- Jefe de Sección Cirugía Ortopédica y Traumatología Infantil. Hospital Universitario Virgen del Rocío
- Licenciado en Medicina y Cirugía en la Universidad de Sevilla

Dr. Fernándes de Carvalho, Marcos António
- Licenciatura en Medicina en la Facultad de Medicina de la Universidad de Coimbra
- Formación Específica en Ortopedia y Traumatología en el Centro Hospitalar e Universitário de Coimbrat
- Especialidad en Ortopedia Infantil en el Hospital Pediátrico, CHUC, EP

Dr. Fernández Pineda, Israel
- FEA de Cirugía Pediátrica del Servicio de Cirugía Pediátrica del Hospital Infantil Universitario Virgen del Rocío
- Licenciado en Medicina por la Univeraidad Complutense de Madrid

Dr. Fraga Collarte, Manuel
- Médico Adjunto al Servicio Cirugía Ortopédica y Traumatología
- Licenciado en Medicina por la Universidad de Santiago de Compostela

Dra. Galán Olleros, María
- Residente de Ortopedia y Traumatología. Hospital Clínico San Carlos-Madrid, España

Dra. García Carrión, Alicia
- Especialista en Cirugía Ortopédica y Traumatología. Hospital Clínico San Carlos
- Médico Especialista en Traumatología y Cirugía Ortopédica Infantil en Clínica CEMTRO
- Licenciada en Medicina y Cirugía. Universidad de Castilla-La Mancha

Dr. García Fontecha, César Galo
- Hospital Sant Joan de Déu. Orthopaedics / COTOrthopaedics

Dr. Garríguez Pérez, Daniel
- Médico residente de Cirugía Ortopédica y Traumatología en el Hospital Clínico San Carlos de Madrid
- Grado y Máster en Medicina por la Universidad Autónoma de Madrid

Dr. González Díaz, Rafael
- Doctor en Medicina y Cirugía por la Universidad de Salamanca
- Especialista en Cirugía Ortopédica y Traumatología en el Departamento de Traumatología y Cirugía Ortopédica del Hospital La Paz de Madrid
- Coordinador de Unidad de Raquis en el Hospital Infantil Universitario Niño Jesús

Dr. González Morán, Gaspar
- Jefe de la Unidad de Ortopedia Infantil. Servicio de Traumatología y Cirugía Ortopédica en el Hospital Universitario La Paz, Madrid
- Especialista en Traumatología y Cirugía Ortopédica. Hospital de la Princesa, Madrid
- Licenciado en Medicina y Cirugía. Universidad de Navarra

Dr. González-Herranz, Pedro
- Especialista en Cirugía Ortopédica y Traumatología
- Jefe de la Unidad de Ortopedia Infantil-CSUR del CHUAC
- Grado en Medicina y Cirugía por la Universidad de Navarra
- Profesor de Trauma y Ortopedia de la Escuela Universitaria de Fisioterapia de la ONCE"

Dr. Granado Llamas, Alberto
- Capitán Médico del Cuerpo Militar de Sanidad de la Escala de Oficiales
- Despacho de Teniente Médico del Cuerpo Militar de Sanidad de la Escala de Oficiales Especialista en Cirugía Ortopédica y Traumatología
- Residente Cirugía Ortópedica y Traumatología en Hospital Central de la Defensa Gómez Ulla

Dra. Manzarbeitia Arroba, Paloma
- Facultativo Especialista en Hospital Niño Jesús de Madrid
- MIR en Cirugía Ortopédica y Traumatología en el Complejo Hospitalario Universitario de Toledo
- Rotación externa Unidad de cirugía de mano y miembro superior-Servicio de Traumatología y Cirugía Ortopédica, Hospital HM Montepríncipe

Dr. Martí Ciruelos, Rafael
- Responsable de la Sección de Ortopedia Infantil en el Hospital Universitario 12 de Octubre de Madrid
- Jefe de Unidad Ortopedia y Traumatología infantil Hospital Sanitas la Moraleja
- Docencia a residentes vía MIR Traumatología en el Hospital Universitario 12 de Octubre de Madrid
- Licenciado en Medicina y Cirugía Universidad Complutense de Madrid

Dr. Martínez Caballero, Ignacio
- Jefe de sección de la Unidad de Neuro-ortopedia Servicio de Ortopedia y Traumatología Infantil del Hospital Infantil Universitario Niño Jesús
- Doctor en Medicina y Cirugía por la Universidad Autónoma de Madrid
- Coordinador médico del Laboratorio de Análisis del Movimiento del Hospital Infantil Universitario Niño Jesús de Madrid

Dra. Martínez González, Carmen
- Especialista en la Unidad de Columna. Deformidad de Raquis Pediátrico
- Licenciado en Medicina y Cirugía. Universidad Autónoma de Madrid

Dra. Mediavilla Santos, Lydia
- Médico Especialista en Traumatología y Cirugía Ortopédica en el Hospital General Universitario Gregorio Marañón. Madrid
- Facultativo Especialista de la Sección de Oncología Musculoesquelética del Hospital General Universitario Gregorio Marañón. Madrid
- Facultativo Especialista de la Consulta de Oncología Musculoesquelética Infantil del Hospital General Universitario Gregorio Marañón. Madrid
- Grado en Medicina y Cirugía por la Universidad Complutense de Madrid

Dr. Miranda Gorozarri, Carlos
- Especialista en Traumatología y Cirugía Ortopédica. Hospital Monográfico de Traumatología y Cirugía Ortopédica Asepeyo (Madrid)
- Facultativo Especialista en servicio de traumatología y Ortopedia Infantil del Hospital Infantil Universitario del Niño Jesús
- Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad de Alcalá, Madrid

Dr. Muñoz Niharra, Borja
- Especialista en el Hospital Infanta Elena. Unidad Ortopedia Infantil y cadera-rodilla
- Especialista en la Clínica CEMTRO. Unidad de Ortopedia Infantil
- Licenciado en Medicina por la Universidad Autónoma de Madrid

Dr. Nieves Riveiro, David
- Digestivo en el Complexo Hospitalario Universitario de A Coruña
- Médico Interno Residente Cirugía General y del Aparato
- Licenciatura en Medicina por la Universidad de Cantabria

Dr. Ortega García, Francisco Javier
- Especialidad de Cirugía Ortopédica y Traumatología en el Hospital Doce de Octubre de Madrid. Servicio de Traumatología II
- Médico Adjunto de Cirugía Ortopédica y Traumatología en el Hospital Doce de Octubre
- Licenciado en Medicina y Cirugía. Universidad Autónoma de Madrid

Dr. Patiño Contreras, José Luis
- Máster en razonamiento clínico y habilidades clínicas por la Universidad de Alcalá, Madrid
- Residencia en cirugía ortopédica y traumatología en el Hospital Universitario
- Grado y Máster en Medicina por la Universidad Complutense de Madrid

Dra. Penelas Abelleira, Natalia
- Médico Adjunto del servicio de traumatología infantil del Hospital Teresa Herrera Materno Infantil A Coruña
- Médico Interno Residente de Cirugía Ortopédica y Traumatología en el Complejo Hospitalario Universitario A Coruña
- Licenciada en Medicina por la universidad de Santiago de Compostela

Dra. Pérez-López, Laura M
- Servicio de Cirugía Ortopédica y Traumatología Pediátricas del Hospital Materno-Infantil Sant Joan de Déu, Barcelona, Universitat de Barcelona
- Referente Cirugía Ortopédica y Traumatología Pediátricas en Clínica Diagonal, MediFIATC

Dr. Pérez-Somarriba Moreno, Álvaro
- Fisioterapeuta de la Unidad de Terapias y del Laboratorio de Análisis del Movimiento del Hospital Infantil Universitario Niño Jesús
- Grado en Fisioterapia por la Universidad San Pablo CEU
- Experto en Terapia Miofascial por la Universidad Europea de Madrid
- Experto en Disfunción Craneomandibular por la Universidad San Pablo CEU

Dr. Prato de Lima, Carlos Humberto
- Médico Cirujano de la Universidad de los Andes
- Traumatología y Ortopedia. Hospital Miguel Pérez Carreño, Caracas, Venezuela
- Ortopedia Infantil en el Hospital Ortopédico Infantil, Caracas, Venezuela

Dra. Quesada García, Belén
- Residente de Cirugía Ortopédica y Traumatología en el Hospital Nuestra Señora del Prado, Talavera de la Reina
- Grado en Medicina por la Universidad Autónoma de Madrid

Dra. Rodríguez del Real, María Teresa
- Licenciatura en Medicina por la Universidad Autónoma de Madrid
- Residente de Cirugía Ortopédica y Traumatología en Hospital Universitario Severo Ochoa (Leganés)

Dra. Rojas Díaz, Libardo Enrique
- Médico y Cirujano de la Universidad Industrial de Santander
- Médico Interno en el Hospital Universitario de Santander

Dra. Rojo Santamaría, Rita
- Especialista Cirugía Ortopédica y Traumatología
- Licenciatura en Medicina y Cirugía. Universidad Complutense de Madrid

Dra. Ron Marqués, Alejandra
- Graduada en Medicina y Cirugía. Universidad Complutense de Madrid
- FEA en Unidad de Ortopedia y Traumatología Infantil en Hospital Universitario de Getafe
- Licenciatura en Medicina y Cirugía. Universidad Complutense de Madrid

Dra. Salcedo Montejo, María
- Médico Especialista en Cirugía Ortopédica y Traumatología
- Miembro de la Unidad Multidisciplinaria de Displasias Esqueléticas del Hospital La Paz
- Servicio de Cirugía Ortopédica y Traumatología, Unidad de Ortopedia Infantil en el Hospital Universitario La Paz (Madrid)

Dra. Salom Taverner, Marta
- Especialista en Cirugía Ortopédica y Traumatología. Hospital Universitario La Fe de Valencia
- Licenciada en Medicina y Cirugía en la Universidad de Valencia

Dr. Sanpera Trigueros, Ignacio
- Jefe de Servicio de cirugía Ortopédica y Traumatología Infantil en el Hospital Universitario Son Espases
- Profesor y responsable del Departamento de Patología médico-quirúrgica-Aparato Locomotor. Profesor asociado de Anatomía Humana. Facultad de Medicina. Universitat de les Illes Balears
- Vicepresidente de la Sociedad Europea de Ortopedia Infantil (EPOS)
- Doctor en Medicina
- Licenciado en Medicina por la Universidad Autónoma de Barcelona

Dr. Soldado Carrera, Francisco
- Jefe de servicio Cirugía Ortopédica y Traumatología Pediátrica. Barcelona Childrens University Hospital HM nens
- Director Unidad Mano, plexo y microcirugía pediátrica en Vall Hebron Barcelona Hospital Campus
- Servicio Cirugía Ortopédica y Traumatología Pediátrica en Vall Hebron Barcelona Hospital Campus

Dr. Sosa González, Guillermo
- Médico Especialista en Traumatología y Cirugía Ortopédica. Hospital General Universitario Gregorio Marañón. Madrid
- Facultativo Especialista de la Sección de Traumatología y Ortopedia Infantil del Hospital General Universitario Gregorio Marañón. Madrid
- Facultativo Especialista de la Consulta de Oncología Musculoesquelética Infantil del Hospital General Universitario Gregorio Marañón. Madrid
- Licenciado en Medicina por la Universidad Autónoma de Madrid

Dra. Vara Patudo, Isabel
- Médico Especialista en Cirugía Ortopédica y Traumatología en Hospital Universitario Príncipe de Asturias, Alcalá de Henares, Madrid
- Médico Adjunto del Servicio de Cirugía Ortopédica y Traumatología de Hospital Infantil Niño Jesús
- Licenciatura en Medicina en Universidad de Alcalá

Dra. Vilalta Vidal, Imma
- Especialidad en Cirugía Ortopédica y Traumatología
- Adjunto del Servicio de Cirugía Ortopédica y Traumatología Hospital Sant Joan de Déu Esplugues de LLobregat. Barcelona
- Médico Adjunto Servicio Cirugía Ortopédica y Traumatología del Hospital Sant Joan de Déu Barcelona
- Licenciada en Medicina y Cirugía por la Universidad Autónoma de Barcelona (UAB)



Dr. Villa García, Ángel José

- Jefe de Sección de Traumatología y Ortopedia Infantil del Hospital General Universitario Gregorio Marañón. Madrid
- Médico Especialista en Traumatología y Cirugía Ortopédica. Hospital General Universitario Gregorio Marañón. Madrid
- Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad de Salamanca
- Coordinador de la Consulta de Cadera Infantil y Oncología Musculoesquelética Infantil del Hospital General Universitario Gregorio Marañón. Madrid

Dra. Yáguez Hernández, Marta

- MIR Cirugía Ortopédica y Traumatología Mjadahonda (Madrid)
- Grado en Medicina y Cirugía por la Universidad Autónoma de Madrid

05

Estructura y contenido

TECH emplea en todas sus titulaciones el sistema *Relearning* basado en la reiteración de contenido, y que le permite al alumnado avanzar de un modo más natural y progresivo en el transcurso del programa. Además, es un método que reduce las largas horas de estudio tan frecuente en otros tipos de enseñanza. Bajo este modelo el profesional conseguirá una actualización avanzada de su saber de un modo mucho más ágil sobre el abordaje quirúrgico de la columna vertebral, los tumores o las técnicas de diagnóstico más empleadas para la detección de determinadas patologías.





El contenido multimedia de esta titulación te permitirá ahondar de un modo más dinámico en las displasias esqueléticas y enfermedades sindrómicas"

Módulo 1. Ortopedia Infantil

1.1. Historia clínica y exploración en niños
  1.1.1. Exploración en la infancia
  1.1.2. Exploración en la adolescencia
1.2. Radiodiagnóstico
1.3. Características del hueso infantil y crecimiento óseo
1.4. Deformidades angulares
  1.4.1. *Genu varo*
  1.4.2. *Genu valgo*
  1.4.3. *Recurvatum*
  1.4.4. *Antecurvatum*
1.5. Deformidades torsionales
  1.5.1. Anteversión femoral
  1.5.2. Torsión tibial
1.6. Discrepancia de longitud
1.7. Cojera en edad pediátrica
1.8. Apofisitis y entesitis
1.9. Fracturas pediátricas
1.10. Inmovilizaciones y ortesis en niños
  1.10.1. Tipos de inmovilizaciones
  1.10.2. Tiempos de inmovilización

Módulo 2. Miembro superior

2.1. Agenesias y defectos transversos
2.2. Deficiencia longitudinal radial. Hipoplasias y agenesias del pulgar
2.3. Deficiencia longitudinal cubital. Sinostosis radiocubital proximal
2.4. Polidactilia preaxial y postaxial
2.5. Sindactilia. Macrodactilia. Clinodactilia. Camptodactilia. Deformidad de Kirner
2.6. Síndrome de constricción de bridas amnióticas
2.7. Deformidad de Madelung
2.8. Artrogriposis
2.9. Parálisis braquial obstétrica
2.10. Tumores que afectan a la mano pediátrica: osteocondromatosis, encondromatosis y tumores de partes blandas

Módulo 3. Cadera

3.1. Embriología, anatomía y biomecánica de la cadera
3.2. Sinovitis transitoria de cadera
  3.2.1. Etiopatogenia
  3.2.2. Diagnóstico diferencial
  3.2.3. Manejo ortopédico
3.3. Displasia del desarrollo de cadera en menores de 18 meses
  3.3.1. Concepto. Recuerdo histórico
  3.3.2. Displasia en el niño menor de 6 meses
    3.3.2.1. Exploración diagnóstica
    3.3.2.2. La ecografía de cadera. Métodos e interpretación
    3.3.2.3. Orientación terapéutica
  3.3.3. Displasia en la edad 6-12 meses
    3.3.3.1. Diagnóstico clínico y radiológico
    3.3.3.2. Tratamiento
  3.3.4. Displasia en el niño deambulante (>12M)
    3.3.4.1. Errores para el diagnóstico tardío
    3.3.4.2. Manejo terapéutico
3.4. Displasia del desarrollo de cadera en mayores de 18 meses
  3.4.1. Definición e historia natural
  3.4.2. Etiología y manifestaciones clínicas
  3.4.3. Clasificación clínica y radiológica. Factores de cadera de riesgo
  3.4.4. Diagnóstico diferencial
  3.4.5. Tratamiento
3.5. Displasia de cadera del niño mayor y adolescente
  3.5.1. Causas y tipos
  3.5.2. Orientación diagnóstica
    3.5.2.1. Radiología de la displasia de cadera adolescente
    3.5.2.2. Estudios complementarios en la displasia: RMN, Artro rmn, tac, etc.
  3.5.3. Tratamiento
    3.5.3.1. Tratamiento artroscópico
    3.5.3.2. Cirugía abierta
      3.5.3.2.1. Osteotomías pélvicas. Técnicas e indicaciones
      3.5.3.2.2. Osteotomías femorales. Técnicas e indicaciones



3.6. Enfermedad de Legg-Calvé-Perthes
- 3.6.1. Secuelas de Perthes
- 3.6.2. Cadera sindrómica
- 3.6.3. Condrolisis
- 3.6.4. Secuelas de artritis (séptica, enfermedades reumáticas, etc.)

3.7. Epifisiolisis de cabeza femoral
- 3.7.1. Diagnóstico. Mecanismo de producción
- 3.7.2. Etiopatogenia
- 3.7.3. Tipos de epifisiolisis. Mecanismo fisiopatológico
- 3.7.4. Tratamiento quirúrgico
  - 3.7.4.1. Reducción *in situ*
  - 3.7.4.2. Dunn modificado
  - 3.7.4.3. Tratamiento tardío

3.8. *Coxa vara*
- 3.8.1. Etiopatogenia
- 3.8.2. Diagnóstico diferencial
- 3.8.3. Tratamiento

3.9. Dolores osteomusculares alrededor de la cadera del niño
- 3.9.1. Cadera en resorte
  - 3.9.1.1. Tipos de resorte (interno, externo)
  - 3.9.1.2. Tratamiento
- 3.9.2. Entesitis alrededor de la cadera en el niño
  - 3.9.2.1. Entesitis de las espinas (EIAS) diagnóstico diferencial y tratamiento
  - 3.9.2.2. Entesitis isquiática y de cresta ilíaca. Diagnóstico y tratamiento

3.10. Fracturas de cadera en el niño
- 3.10.1. Implicaciones biomecánicas de la fractura de cadera en el niño
- 3.10.2. Tipos de fracturas. Clasificación
- 3.10.3. Diagnóstico y tratamiento. Manejo terapéutico
  - 3.10.3.1. Niños con fisis abiertas
  - 3.10.3.2. Niños con madurez esquelética

Modulo 4. Rodilla

4.1. Luxación congénita de rodilla
- 4.1.1. Diagnóstico y clasificación
- 4.1.2. Etiología
- 4.1.3. Hallazgos clínico-radiológicos
- 4.1.4. Diagnóstico diferencial
- 4.1.5. Hallazgos clínicos y lesiones asociadas
- 4.1.6. Tratamiento

4.2. Inestabilidad patelofemoral
- 4.2.1. Incidencia y etiología
- 4.2.2. Tipos: luxación recurrente, subluxación recurrente, luxación habitual y luxación crónica
- 4.2.3. Condiciones asociadas
- 4.2.4. Hallazgos clínicos
- 4.2.5. Hallazgos radiológicos
- 4.2.6. Tratamiento

4.3. Osteocondritis disecante
- 4.3.1. Definición y etiología
- 4.3.2. Patología
- 4.3.3. Hallazgos clínico radiológicos
- 4.3.4. Tratamiento

4.4. Menisco discoide
- 4.4.1. Patogénesis
- 4.4.2. Hallazgos clínico-radiológicos
- 4.4.3. Tratamiento

4.5. Quiste poplíteo
- 4.5.1. Definición y hallazgos clínicos
- 4.5.2. Diagnóstico diferencial
- 4.5.3. Patología
- 4.5.4. Estudios diagnósticos
- 4.5.5. Tratamiento

4.6. Apofisitis: enfermedad de Osgood-Schlatter, Sinding-Larsen-Johansson
- 4.6.1. Definición y epidemiología
- 4.6.1. Definición y epidemiología
- 4.6.2. Hallazgos clínicos y radiológicos
- 4.6.3. Tratamiento
- 4.6.4. Complicaciones

4.7. Lesiones ligamentosas de la rodilla: ligamento cruzado anterior
- 4.7.1. Incidencia y etiología
- 4.7.2. Diagnóstico
- 4.7.3. Tratamiento en paciente con cartílago de crecimiento

4.8. Epifisiolisis del fémur distal y fracturas de tibia proximal
- 4.8.1. Consideraciones anatómicas. Fisiopatología
- 4.8.2. Diagnóstico
- 4.8.3. Tratamiento

4.9. Fracturas de las espinas tibiales
- 4.9.1. Fisiopatología
- 4.9.2. Consideraciones anatómicas
- 4.9.3. Diagnóstico
- 4.9.4. Tratamiento

4.10. Fractura arrancamiento de la tuberosidad anterior
- 4.10.1. Fisopatología
- 4.10.2. Consideraciones anatómicas
- 4.10.3. Diagnóstico
- 4.10.4. Tratamiento

4.11. Arrancamiento perióstico de la rótula
- 4.11.1. Fisiopatología
- 4.11.2. Consideraciones anatómicas
- 4.11.3. Diagnóstico
- 4.11.4. Tratamiento

Modulo 5. Patología del pie

5.1. Embriología. Malformaciones y deformidades del pie en el recién nacido
- 5.1.1. Polidactilia
- 5.1.2. Sindactilia
- 5.1.3. Ectrodactilia
- 5.1.4. Macrodactilia
- 5.1.5. Pie calcáneo valgo o talo

5.2. Astrágalo vertical congénito
5.3. Pie plano valgo flexible
5.4. Pie en serpentina
5.5. Coalición tarsal
5.6. Metatarso aducto y metatarso varo
5.7. Pie equinovaro congénito
5.8. Pie cavo
5.9. *Hallux valgus*
5.10. Patología de los dedos
- 5.10.1. *Hallux varus*
- 5.10.2. *Quintus varus*
- 5.10.3. *Quintus supraductus*
- 5.10.4. Deformidades de dedos menores: dedo en maza, en martillo, en garra, clinodactilia
- 5.10.5. Braquimetatarsia
- 5.10.6. Síndrome de bandas de constricción
- 5.10.7. Agenesia e hipoplasia de los dedos

5.11. Miscelánea
- 5.11.1. Osteocondrosis: enfermedad de Köning, Freiberg
- 5.11.2. Apofisitis: enfermedad de Sever, Iselin
- 5.11.3. Síndrome de Os Trigonum
- 5.11.4. Escafoides accesorio
- 5.11.5. Osteocondritis disecante del astrágalo

Módulo 6. Columna

6.1. Anatomía y abordajes quirúrgicos de la columna vertebral
6.2. Patología columna cervical
- 6.2.1. Tortícolis congénita
  - 6.2.1.1. Tortícolis muscular congénita
  - 6.2.1.2. Síndrome Klippel-feil
- 6.2.2. Tortícolis adquirida
  - 6.2.2.1. Luxación atlantoaxoidea
  - 6.2.2.2. Otras causas: inflamatorias, infecciosas, síndrome de Sandifer
- 6.2.3. Inestabilidad cervical: os odontoideum

6.3. Patología de columna lumbar
- 6.3.1. Espondilolistesis
- 6.3.2. Hernia discal juvenil
- 6.3.3. Escoliosis
- 6.3.4. Inicio precoz
- 6.3.5. Escoliosis idiopática del adolescente
- 6.3.6. Escoliosis congénita
- 6.3.7. Escoliosis neuromuscular
- 6.3.8. Escoliosis de inicio precoz
- 6.3.9. Escoliosis congénita
- 6.3.10. Escoliosis neuromuscular
- 6.3.11. Deformidad de columna en otros síndromes

6.4. Espondilolistesis
6.5. Alteraciones en al plano sagital: hipercifosis, hiperlordosis
6.6. Dolor de espalda en edad pediátrica
6.7. Tumores raquídeos
6.8. Fracturas de columna principales en el niño

Módulo 7. Alteraciones ortopédicas asociadas a enfermedad neuromuscular

7.1. Parálisis cerebral infantil
7.2. Marcha normal y patológica. Utilidad del lan en alteraciones de la marcha
7.3. Manejo ortopédico en PCI: toxina botulínica, yesos, ortesis
7.4. Patología de cadera en PCI
7.5. Marcha agachada en PCI
7.6. Mielomeningocele
7.7. Atrofia muscular espinal
7.8. Distrofias musculares: enfermedad de Duchenne, otras miopatías
7.9. Miembro superior neurológico: espasticidad
7.10. Pie asociado a patologías neurológicas (PP, pie equinovaro)

Módulo 8. Displasias esqueléticas y enfermedades sindrómicas

8.1. Acondroplasia. Hipoacondroplasia y pseudoacondroplasia
8.2. Malformaciones congénitas de miembro inferior
8.3. Otras displasias: displasia espondiloepifisaria, displasia epifisaria múltiple, displasia diastrófica, displasia de Kniest, osteopetrosis, hiperostosis cortical infantil, disostosis cleidocraneal
8.4. Mucopolisacaridosis
8.5. Osteogénesis imperfecta
8.6. Síndromes de hiperlaxitud
  8.6.1. Síndrome de hiperlaxitud generalizada
  8.6.2. Síndrome de Marfan y Ehlers Danlos
8.7. Neurofibromatosis. Pseudoartrosis congénita de tibia
8.8. Artrogriposis
8.9. Síndrome de Down
8.10. Alteraciones metabólicas óseas infantiles
  8.10.1. Raquitismo
  8.10.2. Osteoporosis transitoria



Módulo 9. Infecciones osteoarticulares

9.1. Artritis séptica
9.2. Osteomielitis
9.3. Discitis y osteomielitis vertebral
9.4. Patología ortopédica en artritis reumatoide
9.5. Otras artropatías: artritis psoriásica, síndrome de Reiter
9.6. Osteomielitis multifocal recurrente crónica. CRMO

Módulo 10. Tumores

10.1. Generalidades y estadiaje de los tumores musculoesqueléticos
  10.1.1. Epidemiologia
  10.1.2. Presentación clínica
  10.1.3. Pruebas de imagen
  10.1.4. Estadiaje
    10.1.4.1. Tumores benignos
    10.1.4.2. Tumores malignos
10.2. Biopsia y principios de tratamiento
  10.2.1. Tipos de biopsia
  10.2.2. ¿Cómo realizar una biopsia musculoesquelética?
  10.2.3. Tipos y principios de la resección oncológica
10.3. Lesiones quísticas
  10.3.1. Quiste óseo simple
  10.3.2. Quiste óseo aneurismático
10.4. Tumores benignos de origen cartilaginoso en el niño
  10.4.1. Osteocondroma. Osteocondromatosis
  10.4.2. Encondroma. Encondromatosis
  10.4.3. Condroblastoma
  10.4.4. Fibroma condromixoide
10.5. Tumores benignos de origen óseo en el niño
  10.5.1. Osteoma osteoide
  10.5.2. Osteoblastoma
10.6. Tumores benignos de origen fibroso en el niño
  10.6.1. Fibroma no osificante
  10.6.2. Displasia fibrosa
  10.6.3. Displasia osteofibrosa
  10.6.4. Histiocitosis de células de Langerhans
10.7. Otros tumores. Miscelanea
  10.7.1. Histiocitosis de células de Langerhans. Granuloma eosinófilo
  10.7.2. Tumor células gigantes
10.8. Tumores benignos de partes blandas en el niño
  10.8.1. Ganglión. Quistes poplíteos
  10.8.2. Tumor de células gigantes de la vaina sinovial. Sinovitis villonodular
  10.8.3. Hemangioma
10.9. Tumores malignos óseos del esqueleto infantil
  10.9.1. Sarcoma de Ewing
  10.9.2. Osteosarcomas
  10.9.3. Opciones de tratamiento quirúrgico en el esqueleto inmaduro
10.10. Tumores malignos de partes blandas en el niño
  10.10.1. Rabdomiosarcoma
  10.10.2. Sarcoma sinovial
  10.10.3. Fibrosarcoma congénito

Un programa 100% online que te permitirá profundizar en Parálisis cerebral infantil o los tumores malignos en niños"

06

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 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.



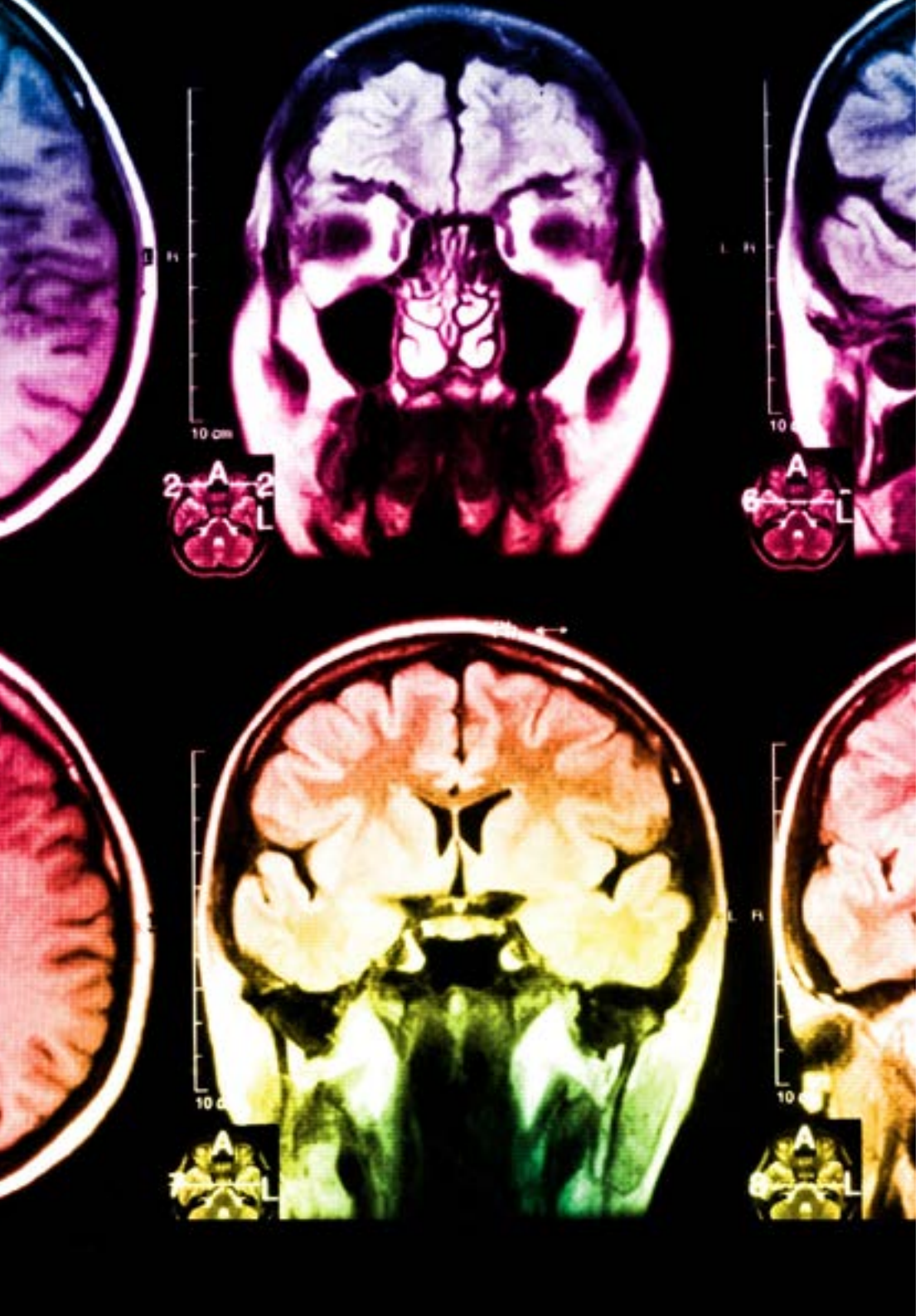
Relearning Methodology

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.





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.

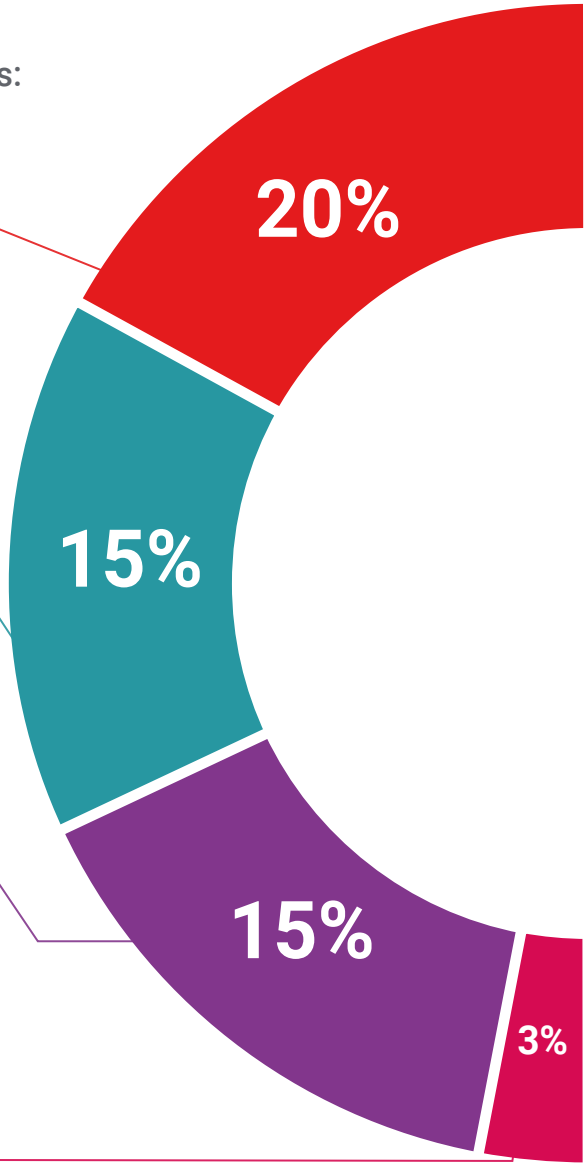
Resúmenes interactivos

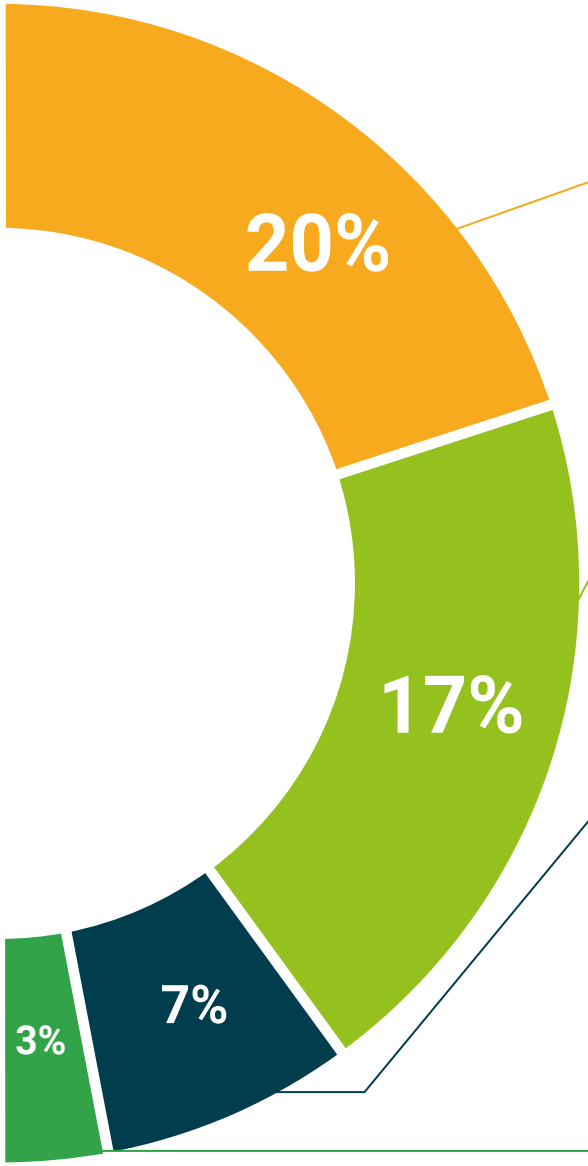
El equipo de TECH presenta los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audios, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

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.

07

Titulación

El Máster Título Propio en Ortopedia Infantil garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Máster Propio expedido por TECH Universidad Tecnológica.





Supera con éxito este programa y recibe tu titulación universitaria sin desplazamientos ni farragosos trámites”

Este **Máster Título Propio en Ortopedia Infantil** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado.

Tras la superación de la evaluación, el alumno recibirá por correo postal* con acuse de recibo su correspondiente título de **Máster Propio** emitido por **TECH Universidad Tecnológica**.

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

Título: **Máster Título Propio en Ortopedia Infantil**

N.º Horas Oficiales: **1.500 h.**


tech universidad tecnológica

Otorga la presente

CONSTANCIA

a

C. _____, con documento de identificación nº_____

Por haber superado con éxito y acreditado el programa de

MÁSTER TÍTULO PROPIO

en

Ortopedia Infantil

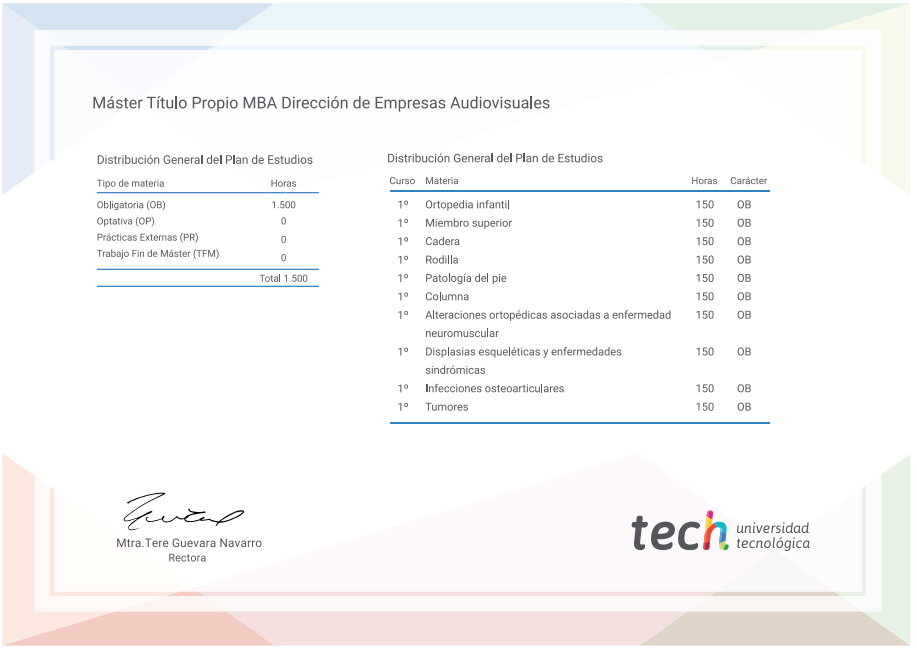
Se trata de un título propio de esta Universidad con una duración de 1.500 horas, con fecha de inicio dd/mm/aaaa y fecha de finalización dd/mm/aaaa.

TECH es una Institución Particular de Educación Superior reconocida por la Secretaría de Educación Pública a partir del 28 de junio de 2018.

A 17 de junio de 2020

Mtra.Tere Guevara Navarro
Rectora

Este título propio se deberá acompañar siempre del título universitario habilitante expedido por la autoridad competente para ejercer profesionalmente en cada país. código único TECH: AFWOR23S techtitute.com/titulos


Máster Título Propio MBA Dirección de Empresas Audiovisuales

Distribución General del Plan de Estudios

Tipo de materia	Horas
Obligatoria (OB)	1.500
Optativa (OP)	0
Prácticas Externas (PR)	0
Trabajo Fin de Máster (TFM)	0
	Total 1.500

Distribución General del Plan de Estudios

Curso	Materia	Horas	Carácter
1º	Ortopedia infantil	150	OB
1º	Miembro superior	150	OB
1º	Cadera	150	OB
1º	Rodilla	150	OB
1º	Patología del pie	150	OB
1º	Columna	150	OB
1º	Alteraciones ortopédicas asociadas a enfermedad neuromuscular	150	OB
1º	Displasias esqueléticas y enfermedades sindrómicas	150	OB
1º	Infecciones osteoarticulares	150	OB
1º	Tumores	150	OB

Mtra.Tere Guevara Navarro
Rectora

tech universidad tecnológica

*Apostilla de La Haya. En caso de que el alumno solicite que su título en papel recabe la Apostilla de La Haya, TECH EDUCATION realizará las gestiones oportunas para su obtención, con un coste adicional.

salud
personas
enseñanza
comunidad
innovación
conocimiento
instituciones



tech universidad tecnológica

Máster Título Propio

Ortopedia Infantil

Modalidad: **Online**
Duración: **12 meses**
Titulación: **TECH Universidad Tecnológica**
Horas lectivas: **1.500 h.**

Máster Título Propio

Ortopedia Infantil



tech universidad tecnológica