

# Curso Universitario

Alteraciones Ortopédicas  
Asociadas a Enfermedades  
Neuromusculares





## Curso Universitario

### Alteraciones Ortopédicas Asociadas a Enfermedades Neuromusculares

- » Modalidad: online
- » Duración: 6 semanas
- » Titulación: TECH Universidad Tecnológica
- » Acreditación: 6 ECTS
- » Dedicación: 16h/semana
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Acceso web: [www.techtitute.com/fisioterapia/curso-universitario/alteraciones-ortopedicas-asociadas-enfermedades-neuromusculares](http://www.techtitute.com/fisioterapia/curso-universitario/alteraciones-ortopedicas-asociadas-enfermedades-neuromusculares)

# Índice

01

Presentación

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Dirección del curso

---

*pág. 12*

04

Estructura y contenido

---

*pág. 28*

05

Metodología

---

*pág. 32*

06

Titulación

---

*pág. 40*

# 01

# Presentación

El padecimiento de una enfermedad neuromuscular por parte del paciente en edad pediátrica supone la alteración de funciones básicas, tales como la marcha, la fuerza o el movimiento. Esto dificulta al niño cosas tan sencillas como jugar, interfiriendo gravemente en su desarrollo. El fisioterapeuta desempeña un gran papel frente a este reto, por lo que esta titulación de TECH le confiere de las novedades en su ámbito que le permitan perfeccionar su intervención en las alteraciones ortopédicas causadas por estas patologías. De este modo, profundizará en conceptos clave como la Parálisis Cerebral Infantil o la marcha patológica a través de un formato online y con la supervisión de expertos en la materia.





“

*Un Curso Universitario que te proporcionará  
las claves para adaptar tu intervención fisioterapéutica  
a las alteraciones de enfermedades neuromusculares  
de cada paciente”*

Las enfermedades neuromusculares tienen una probabilidad significativa de conllevar una paulatina atrofia y debilidad en los músculos. Asimismo, el abanico de estas patologías posee en común una serie de síntomas, como el dolor muscular frecuente, las contracciones o los espasmos. Si bien pueden aparecer en el paciente mediante la herencia, también se reportan muchos casos donde se desconoce la causa exacta que la ha originado.

Es por ello que el fisioterapeuta debe actuar junto a otros especialistas para trabajar en la alteración ortopédica del paciente asociada a estas afecciones, pues se ha demostrado la intervención multidisciplinar como la más efectiva. Por este motivo, encontrarán una gran oportunidad para la puesta en práctica de los conocimientos más recientes en este campo con este programa de TECH. Así, los alumnos analizarán largo y tendido las patologías más habituales para un abordaje adaptado a cada necesidad.

En este sentido, se detendrán en alteraciones causadas por estas enfermedades como la Parálisis Cerebral Infantil o la Atrofia Muscular Espinal. Del mismo modo, profundizarán en varios tipos de Distrofias Musculares, tales como la enfermedad de Duchenne, examinando también las diferencias de una marcha normal respecto a una con características patológicas.

Una formación pionera en su campo que, además, incluye lecciones complementarias en forma de *Masterclass*. Diseñada por un especialista en Ortopedia Infantil con una larga trayectoria profesional y gran fama internacional, este contenido extra le permitirá al egresado actualizarse con los mejores resultados en las Alteraciones Ortopédicas Asociadas a Enfermedades Neuromusculares.

Toda esta preparación de alto nivel se realizará desde casa o donde el alumno considere. No deberá acudir a ningún centro educativo presencial ni poner la alarma para recordar el comienzo de la clase. En su lugar, TECH le proporciona el control de su propio aprendizaje y un amplio catálogo de recursos interactivos que le serán de gran valor durante la experiencia académica.

Este **Curso Universitario en Alteraciones Ortopédicas Asociadas a Enfermedades Neuromusculares** 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 y enfermedades neuromusculares
- ♦ 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



*El mejor Curso Universitario para ponerte al día en las alteraciones del sistema musculoesquelético infantil, con el apoyo de una Masterclass impartida por un experto de talla internacional”*

“*¿Tus pacientes acuden a tu consulta para que tu tratamiento mejore su marcha? Ofréceles una intervención diferencial profundizando en las diferencias de la marcha normal y patológica con este título*”

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.

*Profundiza en la patología de cadera causada por la Parálisis Cerebral Infantil para incorporar a tu metodología de trabajo las últimas novedades terapéuticas.*

*Comprueba de primera mano por qué cada vez más fisioterapeutas eligen a TECH para ponerse al día y beneficiarse de la avanzada metodología educativa de la universidad.*



# 02 Objetivos

La meta de preparar a los profesionales más actualizados para que respondan con garantías a los desafíos del futuro ha sido la premisa de TECH para diseñar este título. Sus objetivos buscan que el fisioterapeuta alcance la excelencia profesional, proporcionándole las herramientas que le permitan marcar la diferencia en el tratamiento de las enfermedades neuromusculares. Durante 6 semanas, el alumno irá comprobando su gran desarrollo competencial de manera natural.







“

*El objetivo de TECH no es otro que hacerte alcanzar la excelencia profesional para que respondas con garantías a los escenarios desafiantes de las alteraciones por enfermedades neuromusculares”*



## 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 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

“

*Con los conocimientos actualizados en prevención y manejo de la luxación de cadera de este título, favorecerás el movimiento de los pacientes con patologías neuromusculares”*

# 03

## Dirección del curso

Para lograr que los alumnos destaquen en su carrera y adquieran con éxito todas las competencias del título, la calidad del equipo docente es un factor determinante. Así pues, TECH no se ha andado con contemplaciones a la hora de incorporar a prestigiosos expertos cuyo bagaje profesional beneficiará enormemente al estudiante. Además, enriquecen significativamente al programa al conferirle un enfoque multidisciplinar, pues proceden de ramas como la Fisioterapia, la Ortopedia Infantil, la Neurocirugía, etc.



“

*El bagaje profesional de los profesores será uno de los factores determinantes que impulsarán tu carrera. Lejos de limitarse a impartir sus lecciones, velarán por tu desarrollo a través del Campus Virtual”*

## 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 US News & World Report, Castle Connely, 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, 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 Heune**.



## Dr. Kocher, Mininder

---

- Director de la División de Medicina Deportiva del Hospital Infantil de Boston
- Especialista de Cirugía Ortopédica de la Facultad de Medicina de Harvard
- 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, Grupo de Reflexión Internacional sobre Ortopedia Pediátrica (International Pediatric Orthopaedic Think Tank)

“

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

## 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

### Dr. Castañeda, Pablo G

- ♦ Jefe de la División de Cirugía Ortopédica Pediátrica en el Hassenfeld Children's Hospital en la Universidad de Nueva York
- ♦ Profesor de Cirugía Ortopédica en la Universidad de Nueva York
- ♦ Médico Cirujano titulado por la Universidad Nacional Autónoma de México a través de la Universidad Anáhuac
- ♦ 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 en el Nuffield Orthopaedic Centre. Oxford, Inglaterra
- ♦ Subespecialidad en Ortopedia Pediátrica por la Universidad de Baylor. Houston, Texas, USA

### Dr. Farrington Rueda, David M

- ♦ Especialista en Cirugía Ortopédica
- ♦ Jefe del Servicio de Cirugía Ortopédica y Traumatología en el Hospital San Juan de Dios del Aljarafe
- ♦ Facultativo Especialista de Área de Cirugía Ortopédica y Traumatología Infantil en el Hospital Universitario Virgen de Valme
- ♦ Jefe de Sección de Cirugía Ortopédica y Traumatología Infantil en el Hospital Universitario Virgen del Rocío
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad de Sevilla
- ♦ Miembro: SEOP, IPOTT y GSSG



**Dra. Egea Gámez, Rosa María**

- ♦ 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

**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

**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 Cincinnati 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. De Pablos Fernández, Julio**

- ♦ Médico Especialista en Cirugía Ortopédica y Traumatología en el Hospital de Navarra
- ♦ Profesor Asociado de Cirugía Ortopédica y Traumatología en la Universidad de Navarra
- ♦ Visiting Professor en diferentes universidades americanas
- ♦ Profesor Asociado de Cirugía Ortopédica y Traumatología en la Universidad de Navarra
- ♦ Editor de Ortopedia Infantil en EFORT Orthopedic Reviews
- ♦ Miembro del Comité Editorial de Journal of Pediatric Orthopedic (JPO)
- ♦ Organizador del Seminario Internacional de Ortopedia Infantil (Anual) durante 23 Ediciones
- ♦ Doctor en Medicina y Cirugía por la Universidad de Navarra. Premio Extraordinario
- ♦ Fellow en Cirugía Ortopédica Infantil Alfred I DuPont Institute, Wilmington, Delaware EEUU
- ♦ Miembro de: SEOP, EPOS y POSNA

**Dr. Abad Lara, José Antonio**

- ♦ Especialista en Cirugía Ortopédica y Traumatología Infantil en la Unidad de Ortopedia Pediátrica del Hospital Universitario Reina Sofía
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía Universidad de Córdoba
- ♦ Especialista en Cirugía Ortopédica y Traumatología Infantil, con dedicación exclusiva al manejo de las afecciones ortopédicas pediátricas en la Unidad de Ortopedia Pediátrica del Hospital Universitario Reina Sofía
- ♦ Coordinador e/f de la Unidad de Ortopedia Infantil del Hospital Universitario Reina Sofía hasta 2018

**Dr. Abril Martín, Juan Carlos**

- ♦ Jefe de Servicio de Ortopedia Infantil en Hospital Ruber Internacional
- ♦ Director médico de Traumatología y Ortopedia en Centro Clínico Betanzos
- ♦ Jefe de Servicio de Ortopedia Infantil en Hospital Niño Jesús
- ♦ Director médico del Instituto Madrileño de Ozonoterapia
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía
- ♦ Especialidad en Cirugía Ortopédica y Traumatológica por la Fundación Jiménez Díaz

**Dr. Clemente Garulo, Daniel**

- ♦ Especialista en Reumatología en la Unidad de Reumatología Pediátrica del Hospital Infantil Universitario Niño Jesús
- ♦ Secretario del grupo de trabajo: Enfermedades Reumáticas de Niños y Adolescentes de la Sociedad Española de Reumatología (ERNA-SER)
- ♦ Médico Especialista en Reumatología en el Hospital Clínico San Carlos
- ♦ 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
- ♦ Miembro de: Sociedad Española de Reumatología y Sociedad Española de Reumatología Pediátrica

**Dr. Alonso Hernández, Javier**

- ♦ Médico Especialista en Traumatología y Cirugía Ortopédica
- ♦ Jefe de Unidad de Traumatología y Ortopedia Infantil en la Clínica CEMTRO de Madrid
- ♦ Adjunto al Servicio de Ortopedia Infantil del Hospital del Niño Jesús de Madrid
- ♦ Especialista en Traumatología y Ortopedia Infantil y en Traumatología Deportiva Infantil
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía por la UAM
- ♦ Médico Especialista en Medicina Familiar y Comunitaria vía MIR
- ♦ Médico Especialista en Traumatología y Cirugía Ortopédica vía MIR
- ♦ Estancia clínica en el Bradford Royal Infirmary Bradford, Inglaterra-Reino Unido
- ♦ Estancia clínica en el Johnston-Willis Hospital Richmond, Virginia-EE.UU
- ♦ Estancia clínica en el Dudley Road Hospital, Birmingham, Inglaterra-Reino Unido
- ♦ Premio al mejor caso clínico (Sesión clínica interhospitalaria SOMACOT)

**Dr. Álvaro Alonso, Alberto**

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

**Dr. Fernandes de Carvalho, Marcos António**

- ♦ Médico Especialista en Ortopedia y Traumatología
- ♦ Licenciatura en Medicina por la Universidad de Coimbra
- ♦ Formación Específica en Ortopedia y Traumatología en el Centro Hospitalario y Universitario de Coimbra
- ♦ Especialidad en Ortopedia Infantil por el Hospital Pediátrico de CHUC

**Dr. Chorbadjian Alonso, Gonzalo Andrés**

- ♦ Subjefe del Servicio de Ortopedia y Traumatología Infantil en el Hospital Clínico San Borja Arriarán. Santiago de Chile
- ♦ Traumatólogo Infantil en el Servicio de Ortopedia y Traumatología Infantil en el Hospital Clínico San Borja Arriarán
- ♦ Traumatólogo Infantil en la Clínica Alemana. Chile
- ♦ Médico Cirujano por la Universidad de Santiago de Chile
- ♦ Especialista en Ortopedia y Traumatología por la Universidad de Chile
- ♦ Fellow de Subespecialidad en Neuroortopedia en Hospital Infantil Universitario Niño Jesús. Madrid
- ♦ Visiting Fellow en el Servicio de Ortopedia y Traumatología Infantil del Hospital Sant Joan de Deu
- ♦ Visiting Fellow en el Equipo de Tobillo y Pie, Neuroortopedia y Ortopedia Infantil del Instituto Ortopédico del Hospital Universitario de Heidelberg. Alemania
- ♦ Fellow AO Trauma con el Doctor Theddy Slongo en el Inselspital. Berna, Suiza
- ♦ Miembro: AO Trauma, SCHOT, SLAOTI

**Dr. García Fontecha, César Galo**

- ♦ Miembro de la Unidad Traumatológica Pediátrica del Servicio de Cirugía y Traumatología Lenox Corachan
- ♦ Jefe de servicio de Traumatología Pediátrica en el Hospital Sant Joan de Déu
- ♦ Especialista en Traumatología y Cirugía Ortopédica pediátrica en el Hospital Universitario de Vall d'Hebron
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad Central de Barcelona
- ♦ Doctorado en Medicina y Cirugía por la Universidad Autónoma de Barcelona
- ♦ Miembro del Comité Científico de la Sociedad Española de Ortopedia Pediátrica

**Dra. Alves, Cristina**

- ♦ Médico en la Unidad Quirúrgica de Ortopedia Infantil en el Hospital Pediátrico de Coimbra
- ♦ Médico Adjunto de Neurocirugía en el Hospital Infantil Universitario Niño Jesús
- ♦ Médica Ortopedista al Servicio de la Ortopedia Pediátrica en el Hospital Pediátrico de CHUC, EPE

**Dr. Budke Neukamp, Marcelo**

- ♦ Especialista en Neurocirugía en el Hospital Ruber Internacional
- ♦ Responsable de Cirugía de Epilepsia en el Hospital Universitario Infantil Niño Jesús
- ♦ Neurocirujano en el Hospital La Luz
- ♦ 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. Estado de Rio Grande do Sul, Brasil
- ♦ Formado en Neurocirugía en la Cleveland Clinic. Estados Unidos
- ♦ Neurocirujano en el Institut Mutualiste Montsouris. París, Francia
- ♦ Miembro: Sociedad Española de Neurocirugía y Sociedad Española de Neurocirugía Pediátrica

**Dra. Galán Olleros, María**

- ♦ Médico Especialista en Cirugía Ortopédica y Traumatología en el Hospital Infantil Universitario Niño Jesús
- ♦ Médico Especialista en Cirugía Ortopédica y Traumatología en el Hospital Clínico San Carlos
- ♦ Consultora de Traumatología y Ortopedia Infantil en la Clínica CEMTRO
- ♦ Voluntariado Sanitario en Institute for Indian Mother and Child. India
- ♦ Autora de múltiples publicaciones especializadas de ámbito nacional e internacional
- ♦ Grado en Medicina por la Universidad Complutense de Madrid

### **Dra. Del Cura Varas, Marisol**

- ♦ Médico Adjunto del Servicio de Cirugía Ortopédica y Traumatología del Hospital Ramón y Cajal
- ♦ Médico Especialista del Servicio de Cirugía Ortopédica y Traumatología del Hospital Rey Juan Carlos
- ♦ Médico Especialista del Servicio de Cirugía Ortopédica y Traumatología del Hospital Madrid Norte Sanchinarro
- ♦ Médico Especialista del Servicio de Cirugía Ortopédica y Traumatología de la Fundación Jiménez Díaz de Madrid
- ♦ Médico Especialista del Servicio de Cirugía Ortopédica y Traumatología del Hospital Niño de Jesús
- ♦ Licenciada en Medicina por la UAM
- ♦ Miembro de: ICOMEM y SECOT

### **Dr. Downey Carmona, Francisco Javier**

- ♦ Traumatólogo Infantil en Orthopediatria
- ♦ F.E.A. de Traumatología Infantil en el Hospital Universitario de Virgen del Rocío, Sevilla
- ♦ Miembro integrante del equipo de Ortopedia Infantil del Hospital Infantil Virgen del Rocío para Mauritania
- ♦ Presidente de la Asociación Ponseti España
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad de Sevilla
- ♦ Especialista En Cirugía Ortopédica y Traumatología
- ♦ Miembro de la Sociedad Española de Ortopedia Pediátrica
- ♦ Miembro de la Sociedad Española de Cirugía Ortopédica y Traumatología
- ♦ Integrante del equipo de la Asociación Andaluza de Cooperación Sanitaria del Proyecto Pie Zambo

### **Dr. Duart Clemente, Julio**

- ♦ Médico Especialista en Cirugía Ortopédica y Traumatología del Hospital Universitario de Navarra
- ♦ Secretario del Ilustre Colegio de Médicos de Navarra
- ♦ Secretario de Sociedad Española de Ortopedia Pediátrica
- ♦ Médico Interno Residente en la Clínica Universidad de Navarra
- ♦ Profesor Asociado de Cirugía Ortopédica y Traumatología en la Universidad de Navarra
- ♦ Doctor en Medicina y Cirugía por la Universidad de Navarra
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad de Navarra
- ♦ Estancias formativas en Ortopedia Pediátrica en Cleveland Clinic Foundation (Cleveland, Ohio), Hospital Sant Joan de Deu, University Children's Hospital Basel (Basilea, Suiza), Mayo Clinic (Rochester, Minnesota) y travelling Fellowship EPOS - POSNA
- ♦ Miembro de: SEOP, EPOS y POSNA

### **Dra. Espinazo Arce, Olga**

- ♦ Jefa de Sección de Ortopedia Infantil en el Hospital de Basurto
- ♦ Médico en la Sección de Ortopedia Infantil del Servicio de Cirugía Ortopédica y Traumatología del Hospital de Basurto
- ♦ Médico en el Servicio de Cirugía Ortopédica y Traumatología del Hospital Alto Deba
- ♦ Colaboradora en Congresos organizados por la Sociedad Española de Ortopedia Pediátrica
- ♦ Miembro de la Sociedad Española de Ortopedia Pediátrica

### **Dr. Cabello Blanco, Juan**

- ♦ Pediatra y Ortopedista en el Hospital Ruber Internacional
- ♦ Especialista en Cirugía Ortopédica y Traumatología en el Hospital Universitario La Paz
- ♦ Licenciado en Medicina por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Especialista en Traumatología y Ortopedia Infantil

**Dr. Fraga Collarte, Manuel**

- ♦ Facultativo especialista de área de Cirugía Ortopédica y Traumatología Infantil en el Hospital Infantil Universitario Niño Jesús
- ♦ Facultativo especialista de área de Cirugía ortopédica y Traumatología, subespecialidad infantil en el Complejo Hospitalario Universitario de Ourense
- ♦ *Visiting fellowship* en el Hospital Infantil Universitario Niño Jesús
- ♦ Observership en Cirugía protésica de cadera y rodilla en Helios Endo-Klinik, Hamburg
- ♦ Médico en la Unidad de Artroscopia de Hombro, Rodilla y Muñeca en el Hospital Universitario Santa Cristina
- ♦ Médico de Servicio de Traumatología y Cirugía Ortopédica en el Hospital Universitario Santa Cristina
- ♦ Médico del Servicio de Cirugía Vascular en el Complejo Hospitalario Universitario de Ourense
- ♦ Docente para pediatras en Hospital Infantil Universitario Niño Jesús
- ♦ Docente en Máster título propio en Ortopedia Infantil en la CEU Universidad Cardenal Herrera
- ♦ Licenciatura en Medicina por la Universidad de Santiago de Compostela
- ♦ Máster título propio en Ortopedia Infanti CEU Universidad Cardenal Herrera
- ♦ Miembro de: Sociedad española de Ortopedia pediátrica (SEOP), Sociedad española de Cirugía ortopédica y Traumatología (SECOT), Comisión de Historias clínicas del Hospital Infantil. U. Niño Jesús y Comisión de Violencia del Hospital Infantil. U. Niño Jesús

**Dr. Garríguez Pérez, Daniel**

- ♦ Médico Especialista en Ortopedia y Traumatología
- ♦ Cirujano Ortopédico y Traumatólogo en el Hospital Clínico San Carlos
- ♦ Máster en Medicina por la Universidad Autónoma de Madrid

**Dr. Fernández Pineda, Israel**

- ♦ Miembro facultativo del departamento de cirugía del St. Jude Children's Research Hospital
- ♦ Fellowship en Cirugía Oncológica Pediátrica en St.JudeChildrensResearchHospital. Memphis, USA
- ♦ FEA de Cirugía Pediátrica del Servicio de Cirugía Pediátrica del Hospital Infantil Universitario Virgen del Rocío
- ♦ Licenciado en Medicina por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Profesor asistente universitario de Pediatría y Cirugía de la Universidad de Tennessee, EEUU
- ♦ Director del programa de formación de Cirugía Oncológica Pediátrica del St.JudeChildrensResearchHospital
- ♦ Premio de la Sociedad Española de Cirugía Pediátrica a la mejor comunicación en Urología Pediátrica en el Congreso Nacional de la SECP (A Coruña), con la comunicación "Biofeedback electroestimulación en la enuresis complicada"

**Dr. González Díaz, Rafael**

- ♦ 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 Ibero-latinoamericana 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. González Morán, Gaspar**

- ♦ Jefe de la Unidad de Ortopedia Infantil del Servicio de Traumatología y Cirugía Ortopédica en el Hospital Universitario La Paz
- ♦ Especialista en Traumatología y Cirugía Ortopédica. Hospital de la Princesa
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía. Universidad de Navarra

**Dr. González-Herranz, Pedro**

- ♦ Médico especialista en Ortopedia Infantil y Traumatología
- ♦ Jefe de la Unidad de Traumatología y Cirugía Ortopédica Infantil del Complejo Hospitalario Universitario de La Coruña
- ♦ Consultor del Servicio de Cirugía Ortopédica y Traumatología Infantil del Hospital Universitario Ramón y Cajal
- ♦ Grado en Medicina y Cirugía por la Universidad de Navarra
- ♦ Expresidente y miembro de la Sociedad Española de Ortopedia Pediátrica

**Dra. García Carrión, Alicia**

- ♦ Médico Especialista en Traumatología y Cirugía Ortopédica Infantil en la Clínica CEMTRO
- ♦ Especialista en Cirugía Ortopédica y Traumatología en el Hospital Clínico San Carlos
- ♦ Colaboradora en programas educativos de su especialidad
- ♦ Licenciada en Medicina y Cirugía por la Universidad de Castilla-La Mancha

**Dr. Granado Llamas, Alberto**

- ♦ Especialista en COT
- ♦ Especialista en Traumatología en MDH Centros Médicos
- ♦ Coautor de varios pósteres para el Congreso de la Sociedad Española de Cirugía Ortopédica y Traumatología

**Dra. Manzarbeitia Arroba, Paloma**

- ♦ Médico Especialista en el Hospital Universitario Infantil Niño Jesús. Madrid
- ♦ Médico Especialista en el Complejo Hospitalario Universitario de Toledo
- ♦ Médico Especialista en Cirugía Ortopédica y Traumatología en el Hospital Universitario de Toledo
- ♦ MIR en Cirugía Ortopédica y Traumatología en el Complejo Hospitalario Universitario de Toledo
- ♦ Rotación Externa en la Unidad de Cirugía de Mano y Miembro Superior en el Servicio de Traumatología y Cirugía Ortopédica en el Hospital HM Montepríncipe

**Dr. Martí Ciruelos, Rafael**

- ♦ Jefe de la Unidad de Ortopedia y Traumatología Infantil en el Hospital Sanitas La Moraleja
- ♦ Responsable de la Sección de Ortopedia Infantil en el Hospital Universitario 12 Octubre
- ♦ Docencia a residentes vía MIR en Traumatología en el Hospital Universitario 12 Octubre
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad Complutense de Madrid

**Dr. Martínez Caballero, Ignacio**

- ♦ Médico Especialista en Cirugía Ortopédica y Traumatología Infantil
- ♦ Jefe de Sección de la Unidad de Neuroortopedia en el Servicio de Ortopedia y Traumatología Infantil del Hospital Infantil Universitario Niño Jesús
- ♦ Coordinador Médico del Laboratorio de Análisis del Movimiento en el Hospital Infantil Universitario Niño Jesús
- ♦ Integrante del conjunto de expertos nacionales e internacionales que elaboraron el Consenso sobre el Uso de Toxina Botulínica en Parálisis Cerebral
- ♦ Doctor en Medicina y Cirugía por la Universidad Autónoma de Madrid
- ♦ Miembro de: Sociedad Científica Profesional SOMACOT

**Dra. Martínez González, Carmen**

- ♦ Facultativa Especialista en el Hospital Universitario Infantil Niño Jesús
- ♦ Médico en la Unidad de Columna, Deformidad de Raquis Pediátrico
- ♦ Licenciada en Medicina y Cirugía por la Universidad Autónoma de Madrid

**Dra. Mediavilla Santos, Lydia**

- ♦ Médico Especialista en Traumatología y Cirugía Ortopédica en el Hospital General Universitario Gregorio Marañón
- ♦ Médico Especialista en el Hospital Universitario San Rafael
- ♦ Facultativo Especialista de la Sección de Oncología Musculoesquelética y Oncología Musculoesquelética Infantil en el Hospital General Universitario Gregorio Marañón
- ♦ Grado en Medicina y Cirugía por la Universidad Complutense de Madrid

**Dr. Miranda Gorozarri, Carlos**

- ♦ Traumatólogo en la Clínica CEMTRO
- ♦ Especialista en Traumatología y Cirugía Ortopédica en el Hospital Monográfico de Traumatología y Cirugía Ortopédica Asepeyo. Madrid
- ♦ Facultativo Especialista en el Servicio de Traumatología y Ortopedia Infantil en el Hospital Infantil Universitario Niño Jesús
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad de Alcalá

**Dr. Muñoz Niharra, Borja**

- ♦ Cirujano Ortopédico y Traumatológico en el Centro de Especialidades Médicas Getafe
- ♦ Cirujano Ortopédico y Traumatológico en el Hospital Universitario Infanta Elena
- ♦ Médico al Servicio de la Unidad de Traumatología y Ortopedia Infantil en la Clínica CEMTRO
- ♦ Licenciado en Medicina por la Universidad Autónoma de Madrid

**Dr. Nieves Riveiro, David**

- ♦ FEA de Cirugía Ortopédica y Traumatología en el Hospital Universitario Rey Juan Carlos
- ♦ Especialista en Cirugía Ortopédica y Traumatología en el Hospital Universitario del Henares
- ♦ Colaborador para el Congreso Nacional de la Sociedad Española de Cirugía Ortopédica y Traumatología

**Dr. Ortega García, Francisco Javier**

- ♦ Especialista en Cirugía Ortopédica y Traumatología en el Hospital Universitario 12 de Octubre
- ♦ Médico colaborador de docencia práctica en la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Doctor en Medicina por la Universidad de Salamanca
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad Autónoma de Madrid
- ♦ Especialidad de Cirugía Ortopédica y Traumatología al Servicio de Traumatología II en el Hospital Universitario 12 de Octubre
- ♦ Premio a la Mejor Comunicación Tipo Póster en el Congreso GEER
- ♦ Miembro: GEER y SECOT

**Dr. Patiño Contreras, José Luis**

- ♦ Especialista en Traumatología y Cirugía Ortopédica en el Hospital Universitario Marqués de Valdecilla
- ♦ Médico Cooperante en el Hospital Notre Dame de la Santé. Dschang, Camerún
- ♦ Docente honorífico en la Universidad Rey Juan Carlos
- ♦ Premio de la Organización Mundial de la Salud (OMS) por la participación en el grupo de trabajo del Registro Nacional de Fracturas de Cadera (RNFC)
- ♦ Grado en Medicina por la Universidad Complutense de Madrid

### **Dr. Pérez-Somarrriba Moreno, Álvaro**

- ♦ Fisioterapeuta de la Unidad de Terapias y del Laboratorio de Análisis del Movimiento en el Hospital Infantil Universitario Niño Jesús
- ♦ Jefe del Servicio de Fisioterapia en la Residencia Sanyres Aravaca
- ♦ Investigador colaborador en el proyecto *Utilización de prótesis mioeléctricas en niños con agenesia unilateral congénita de miembros superiores*
- ♦ Profesor de prácticas del Grado en Fisioterapia en la Universidad CEU La Salle
- ♦ Profesor colaborador del Máster en Biomecánica y Fisioterapia Deportiva en la Escuela de Enfermería y Fisioterapia San Juan de Dios de la Universidad de Comillas
- ♦ Grado en Fisioterapia por la Universidad CEUSan Pablo
- ♦ Osteópata por la Universidad de Alcalá
- ♦ Experto en Terapia Miofascial por la Universidad Europea de Madrid
- ♦ Experto en Disfunción Craneomandibular por la Universidad CEUSan Pablo
- ♦ Máster Oficial, MSc en Biomecánica y Fisioterapia Deportiva por la Universidad de Comillas

### **Dr. Prato de Lima, Carlos Humberto**

- ♦ Médico Especialista en Ortopedia y Traumatología
- ♦ Facultativo Especialista en el Hospital Quirónsalud La Luz
- ♦ Traumatólogo en el Hospital HM Universitario Sanchinarro
- ♦ Estancia investigativa en Neuroortopedia en la Universidad Wake Forest. Estados Unidos
- ♦ Estancia Investigativa en Gillette Children's Specialty Healthcare. Minnesota, Estados Unidos
- ♦ Estancia Investigativa en el Alfred DuPont Hospital for Children. Delaware, Estados Unidos
- ♦ Cirujano Ortopédico en el Hospital Dr. Miguel Pérez Carreño. Venezuela
- ♦ Licenciatura en Medicina y Cirugía por la Universidad de Los Andes. Venezuela

### **Dra. Pérez-López, Laura M**

- ♦ Médico Especialista del Servicio de Cirugía Ortopédica y Traumatología Pediátrica en el Hospital Maternoinfantil Sant Joan de Déu. Barcelona
- ♦ Médico Especialista en Cirugía Ortopédica y Traumatología Pediátrica en la Clínica Diagonal MediFIATC
- ♦ Estancia como Cirujana Ortopédica y Traumatóloga en el Hôpital des Enfants. Toulouse, Francia
- ♦ Estancia como Cirujana Ortopédica y Traumatóloga en el Great Ormond Street Children's Hospital. Londres
- ♦ Estancia como Cirujano Ortopédica y Traumatóloga en el Children's Hospital. Los Angeles
- ♦ Doctorada *Cum Laude* por la Universidad de Barcelona
- ♦ Licenciada en Medicina por la Universidad de Barcelona
- ♦ Beca SEOP Formación Avanzada
- ♦ Miembro: SEOP, GEMAP de la SECMA y COT-SCCOT

### **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. Salcedo Montejo, María**

- ♦ Médico Especialista en Cirugía Ortopédica y Traumatología
- ♦ Especialista al Servicio de Cirugía Ortopédica y Traumatología, Unidad de Ortopedia Infantil en el Hospital Universitario La Paz
- ♦ Miembro de: Unidad Multidisciplinaria de Displasias Esqueléticas en el Hospital Universitario La Paz
- ♦ Licenciada en Medicina



**Dra. Quesada García, Belén**

- ♦ Residencia de Cirugía Ortopédica y Traumatología en el Hospital General Universitario Nuestra Señora del Prado. Talavera de la Reina, España
- ♦ Grado en Medicina por la Universidad Autónoma de Madrid
- ♦ Curso básico de Patología Traumática de Mano y Codo para Residentes
- ♦ Curso de Iniciación a la Especialidad de COT (SECOT)
- ♦ Tercera Jornada Clínico Gestora sobre Orto geriatria en la Comunidad de Madrid en el Hospital Universitario Infanta Sofía

**Dra. Rojas Díaz, Libardo Enrique**

- ♦ Especialista en Cirugía Ortopédica y Traumatología
- ♦ Medico Investigador en el Latin America Clinical Research Alliance
- ♦ Medico Interno en el Hospital Universitario de Santander
- ♦ Medico Interno en el Hospital Regional de Vélez. Santander
- ♦ Médico Observador de Oncología Ortopédica, Columna y Artroplastia en el Massachusetts General Hospital. Boston, Estados Unidos
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad Industrial de Santander

**Dra. Rojo Santamaría, Rita**

- ♦ Especialista en Cirugía Ortopédica y Traumatología
- ♦ Licenciatura en Medicina y Cirugía por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Miembro de: Sociedad Española de Cirugía Ortopédica y Traumatología

**Dra. Ron Marqués, Alejandra**

- ♦ Médico y Cirujana Especialista en el Equipo de Traumatología Infantil en el Complejo Hospitalario Universitario Insular Materno Infantil. Las Palmas de Gran Canaria, España
- ♦ Médico y Cirujana en el Equipo de Traumatología y Ortopedia Infantil en la Clínica Centro
- ♦ FEA en la Unidad de Ortopedia y Traumatología Infantil en el Hospital Universitario de Getafe
- ♦ Beca SECOT en la Unidad de Traumatología en el Hospital for Special Surgery. Nueva York
- ♦ Graduada en Medicina y Cirugía por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Licenciatura en Medicina y Cirugía por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Máster en Gestión Clínica, Dirección Médica y Asistencial
- ♦ Máster en Ortopedia Infantil
- ♦ Miembro: SECOT, SEOP y Asociación Ponseti España

**Dra. Salom Taverner, Marta**

- ♦ Especialista en Cirugía Ortopédica y Traumatología
- ♦ Médico Adjunto en el Hospital Universitario y Politécnico La Fe
- ♦ Especialista en Cirugía Ortopédica y Traumatología por el Hospital Universitario y Politécnico La Fe
- ♦ Licenciada en Medicina y Cirugía por la Universidad de Valencia
- ♦ Miembro de: Sociedad Española de Cirugía Ortopédica y Traumatología

### **Dr. Soldado Carrera, Francisco**

- ♦ Especialista en Cirugía de Extremidad Superior y Microcirugía Pediátrica
- ♦ Director de la Unidad de Cirugía de Extremidad Superior y Microcirugía Pediátrica en el Hospital Universitario Valle de Hebrón
- ♦ Jefe del Servicio de Traumatología y Cirugía Ortopédica en el Hospital HM Nens
- ♦ Especialista en Traumatología y Cirugía Ortopédica en el Centro Médico Teknon
- ♦ Responsable de Cirugía de Extremidad Superior en la Unidad Internacional Multidisciplinar de Displasias Óseas en la UMAD
- ♦ Colaboración en el desarrollo de la Cirugía Ortopédica en Portugal con la Sociedad Portuguesa de Ortopedia Pediátrica
- ♦ Director de la Unidad de Extremidad Superior y Microcirugía Pediátrica en el Hospital Sant Joan de Déu
- ♦ Cirugía Ortopédica Pediátrica en Enfants de Noma en Benín. África
- ♦ Cirugía Miembro Superior Pediátrico en Guatemala Healing Hands Foundation
- ♦ Médico Adjunto Especialista en Extremidad Superior y Microcirugía Pediátrica en la Unidad de Ortopedia Pediátrica en el Hôpital des Enfants CHU. Toulouse Francia
- ♦ Médico Adjunto Especialista en la Unidad de Ortopedia Pediátrica para la Extremidad Superior y Microcirugía Pediátrica en el ESSaude Lisboa, Hospital da Luz y Beatriz Angelo
- ♦ Investigador Sénior en Bioingeniería, Terapia Celular y Cirugía en Malformaciones Congénitas en el Vall d'Hebron Instituto de Investigación
- ♦ Médico Cirugía Ortopédica Pediátrica en el Hospital Infantil y Hospital de la Mujer Vall d'Hebron Hospital
- ♦ Especialidad en Extremidad Superior y Microcirugía Pediátrica en Philadelphia, EE. UU
- ♦ Docente en la Unidad de Anatomía Humana del Aparato Locomotor en la Facultad de Medicina por la Universidad Autónoma de Barcelona
- ♦ Miembro de: Grupo de investigación Bioengineering, Cell Therapy and Surgery in Congenital Malformations (VHIR)

### **Dr. Sosa González, Guillermo**

- ♦ Médico Especialista en Traumatología y Cirugía Ortopédica
- ♦ Facultativo Especialista de la Sección de Traumatología y Ortopedia Infantil en el Hospital General Universitario Gregorio Marañón
- ♦ Facultativo Especialista de la Consulta de Oncología Musculoesquelética Infantil en el Hospital General Universitario Gregorio Marañón
- ♦ Facultativo Especialista de la Consulta de Dismetrías y Desaxaciones en el Hospital General Universitario Gregorio Marañón
- ♦ Licenciado en Medicina por la Universidad Autónoma de Madrid

### **Dra. Vara Patudo, Isabel**

- ♦ Especialista en Traumatología y Ortopedia Infantil en el Centro Creciendo Madrid
- ♦ Médico Adjunto del Servicio de Cirugía Ortopédica y Traumatología Infantil en el Hospital Infantil Universitario Niño Jesús
- ♦ Médico Adjunto de Cirugía Ortopédica y Traumatología Pediátrica en el Hospital HM Nens
- ♦ Médico Adjunto del Servicio de Ortopedia y Traumatología Infantil en el Hospital Sant Joan de Déu
- ♦ Médico Especialista en Cirugía Ortopédica y Traumatología en el Hospital Universitario Príncipe de Asturias
- ♦ Licenciada en Medicina por la Universidad de Alcalá
- ♦ Máster Título Propio en Ortopedia Infantil por TECH Universidad Tecnológica
- ♦ Programa de Formación Avanzada en Cirugía Ortopédica y Traumatología Pediátrica de la Sociedad Española de Ortopedia Pediátrica (SEOP)

**Dr. Villa García, Ángel José**

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

**Dr. Sanpera Trigueros, Ignacio**

- ♦ Jefe de Servicio de Traumatología y Ortopedia Infantil en el Hospital Universitari Son Espases
- ♦ Médico Adjunto en el Servicio de Cirugía Ortopédica y Traumatología del Hospital Universitario Joan XXIII
- ♦ Especialista en el Great Ormond Street Hospital. Londres
- ♦ Jefe de Servicio de Ortopedia y Traumatología Infantil en el Hospital Universitari Son Dureta
- ♦ Doctor en Medicina
- ♦ Licenciado en Medicina por la Universidad Autónoma de Barcelona
- ♦ Premios: Great Ormond Street, Investigación Son Dureta, Lloyd Roberts a la mejor publicación en Ortopedia, MBA a la mejor presentación en Ortopedia Infantil
- ♦ Presidente de EPOS
- ♦ Miembro: POSNA, SECOT, SEOP y EPOS

**Dra. Vilalta Vidal, Imma**

- ♦ Médico Adjunto del Servicio de Cirugía Ortopédica y Traumatología en el Hospital Sant Joan de Déu. Barcelona
- ♦ Médico de Urgencias en el Servicio de Urgencias del CSM
- ♦ Actividad privada como colaboradora en el Institut Pediàtric del Hospital Sant Joan de Déu
- ♦ Licenciada en Medicina y Cirugía por la Universidad Autónoma de Barcelona
- ♦ Especialidad MIR de Cirugía Ortopédica y Traumatología en el Hospital de Mataró
- ♦ Especialidad en Cirugía de la Columna Vertebral en el Hospital de Marsella
- ♦ Especialidad en Cirugía de la Columna Vertebral en el Hôpital Pellegrin de Burdeos
- ♦ Suficiencia investigadora en el Tratamiento de las Fracturas de Radio Distal mediante el Sistema Epibloc en el Hospital de Sant Pau
- ♦ Miembro de: SCCOT, SECOT, SEOP, GEER, SEFEX y APE

**Dra. Yáñez Hernández, Marta**

- ♦ Médico Especialista en Cirugía Ortopédica y Traumatología en el Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda
- ♦ Grado en Medicina y Cirugía por la Universidad Autónoma de Madrid
- ♦ MIR en Cirugía Ortopédica y Traumatología en el Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda
- ♦ Curso de Iniciación a la Especialidad de Cirugía Ortopédica y Traumatología en SECOT
- ♦ Curso Básico de Cementación en Stryker
- ♦ Curso básico de Fijación Externa en Stryker

# 04

## Estructura y contenido

Para que los fisioterapeutas afronten con garantías los retos que surgen derivados de las alteraciones causadas por enfermedades neuromusculares, es necesario un temario de visión amplia e integral. Y TECH lo ha conseguido en colaboración estrecha con los expertos del equipo docente, quienes han supervisado cada uno de los contenidos para asegurar que cumplan con las altas expectativas de los alumnos. De este modo, y mediante el dispositivo electrónico que prefieran, los estudiantes tienen todo a su alcance para lograr la preparación que requieren en solo 150 horas.



“

*Un plan de estudios que recoge todas las afectaciones de las patologías neurológicas en el pie, como el Pie Equinovaro”*

**Módulo 1.** Alteraciones Ortopédicas Asociadas a Enfermedad Neuromuscular

- 1.1. Parálisis Cerebral Infantil
- 1.2. Marcha normal y patológica. Utilidad del lan en alteraciones de la marcha
- 1.3. Manejo ortopédico en PCI: toxina botulínica, yesos, ortesis
- 1.4. Patología de cadera en PCI
- 1.5. Marcha agachada en PCI
- 1.6. Mielomeningocele
- 1.7. Atrofia Muscular Espinal
- 1.8. Distrofias Musculares: enfermedad de Duchenne, otras miopatías
- 1.9. Miembro superior neurológico: espasticidad
- 1.10. Pie asociado a patologías neurológicas (PP, Pie Equinovaro)





“

*Mediante variados recursos interactivos que se valen de las últimas tecnologías educativas, analizarás las características de la marcha agachada en pacientes con Parálisis Cerebral Infantil”*

# 05

# Metodología

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

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







“

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

## En TECH empleamos el Método del Caso

Ante una determinada situación, ¿qué debería hacer un profesional? A lo largo del programa, los estudiantes se enfrentarán a múltiples casos clínicos simulados, basados en pacientes reales en los que deberán investigar, establecer hipótesis y, finalmente, resolver la situación. Existe abundante evidencia científica sobre la eficacia del método. Los fisioterapeutas/kinesiólogos 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 de la fisioterapia.

“

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

La eficacia del método se justifica con cuatro logros fundamentales:

1. Los fisioterapeutas/kinesiólogos 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 fisioterapeuta/kinesiólogo 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 fisioterapeuta/kinesiólogo 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 65.000 fisioterapeutas/kinesiólogos con un éxito sin precedentes en todas las especialidades clínicas con independencia de la carga manual/práctica. 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 capacitación, 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 nuestro sistema de aprendizaje 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 programa universitario, 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 y procedimientos de fisioterapia en vídeo

TECH acerca al alumno las técnicas más novedosas y los últimos avances educativos, al primer plano de la actualidad en técnicas y procedimientos de fisioterapia/ kinesiólogía. Todo esto, en primera persona, con el máximo rigor, explicado y detallado para contribuir a la asimilación y comprensión del estudiante. Y lo mejor, puedes verlos las veces que quieras.



#### Resúmenes interactivos

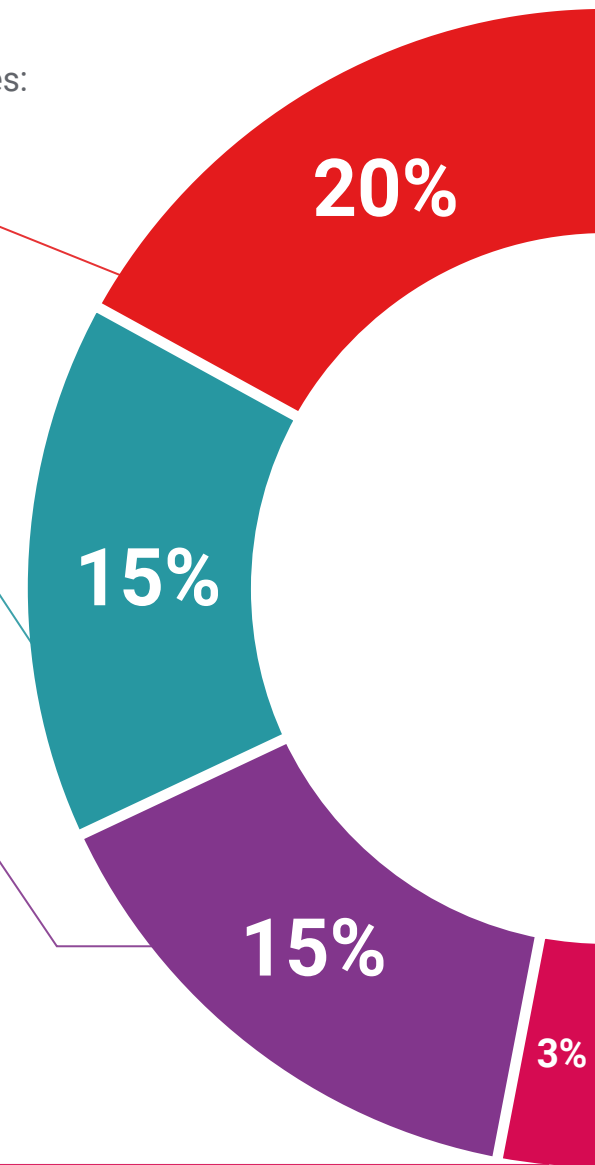
El equipo de TECH presenta los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audios, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

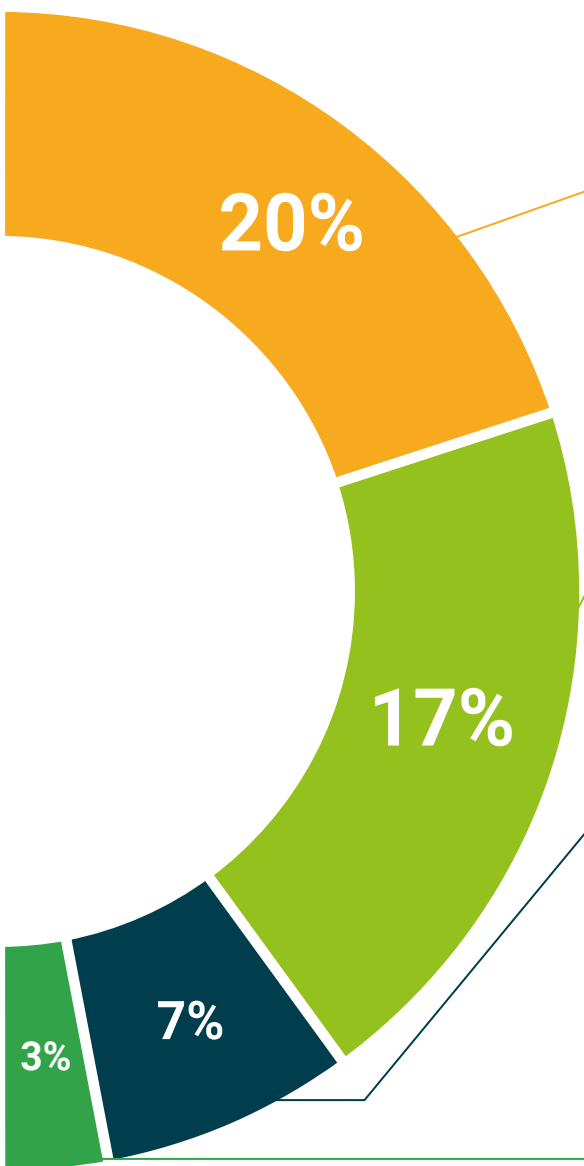
Este sistema exclusivo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



#### Lecturas complementarias

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





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

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



#### Testing & Retesting

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



#### Clases magistrales

Existe evidencia científica sobre la utilidad de la observación de terceros expertos. El denominado Learning from an Expert afianza el conocimiento y el recuerdo, y genera seguridad en las futuras decisiones difíciles.



#### Guías rápidas de actuación

TECH ofrece los contenidos más relevantes del curso en forma de fichas o guías rápidas de actuación. Una manera sintética, práctica y eficaz de ayudar al estudiante a progresar en su aprendizaje.



06

# Titulación

El Curso Universitario en Alteraciones Ortopédicas Asociadas a Enfermedades Neuromusculares garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Curso Universitario expedido por TECH Universidad Tecnológica.





“

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

Este **Curso Universitario en Alteraciones Ortopédicas Asociadas a Enfermedades Neuromusculares** 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 **Curso Universitario** emitido por **TECH Universidad Tecnológica**.

Este título propio contribuye de forma relevante al desarrollo de la educación continua del profesional y aporta un alto valor curricular universitario a su formación, y es 100% válido en todas las Oposiciones, Carrera Profesional y Bolsa de Trabajo de cualquier Comunidad Autónoma española.

Título: **Curso Universitario en Alteraciones Ortopédicas Asociadas a Enfermedades Neuromusculares**

ECTS: 6

N.º Horas Oficiales: 150 h.



\*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.



**Curso Universitario**  
Alteraciones Ortopédicas  
Asociadas a Enfermedades  
Neuromusculares

- » Modalidad: online
- » Duración: 6 semanas
- » Titulación: TECH Universidad Tecnológica
- » Acreditación: 6 ECTS
- » Dedicación: 16h/semana
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

# Curso Universitario

Alteraciones Ortopédicas  
Asociadas a Enfermedades  
Neuromusculares

