

# Experto Universitario

## Avances de la Fisioterapia en Atención Pediátrica Temprana





## Experto Universitario

### Avances de la Fisioterapia en Atención Pediátrica Temprana

- » Modalidad: online
- » Duración: 6 meses
- » Titulación: TECH Universidad Tecnológica
- » Acreditación: 18 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Acceso web: [www.techtute.com/fisioterapia/experto-universitario/experto-avances-fisioterapia-atencion-pediatrica-temprana](http://www.techtute.com/fisioterapia/experto-universitario/experto-avances-fisioterapia-atencion-pediatrica-temprana)

# Índice

01

Presentación

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Estructura y contenido

---

*pág. 12*

04

Metodología

---

*pág. 16*

05

Titulación

---

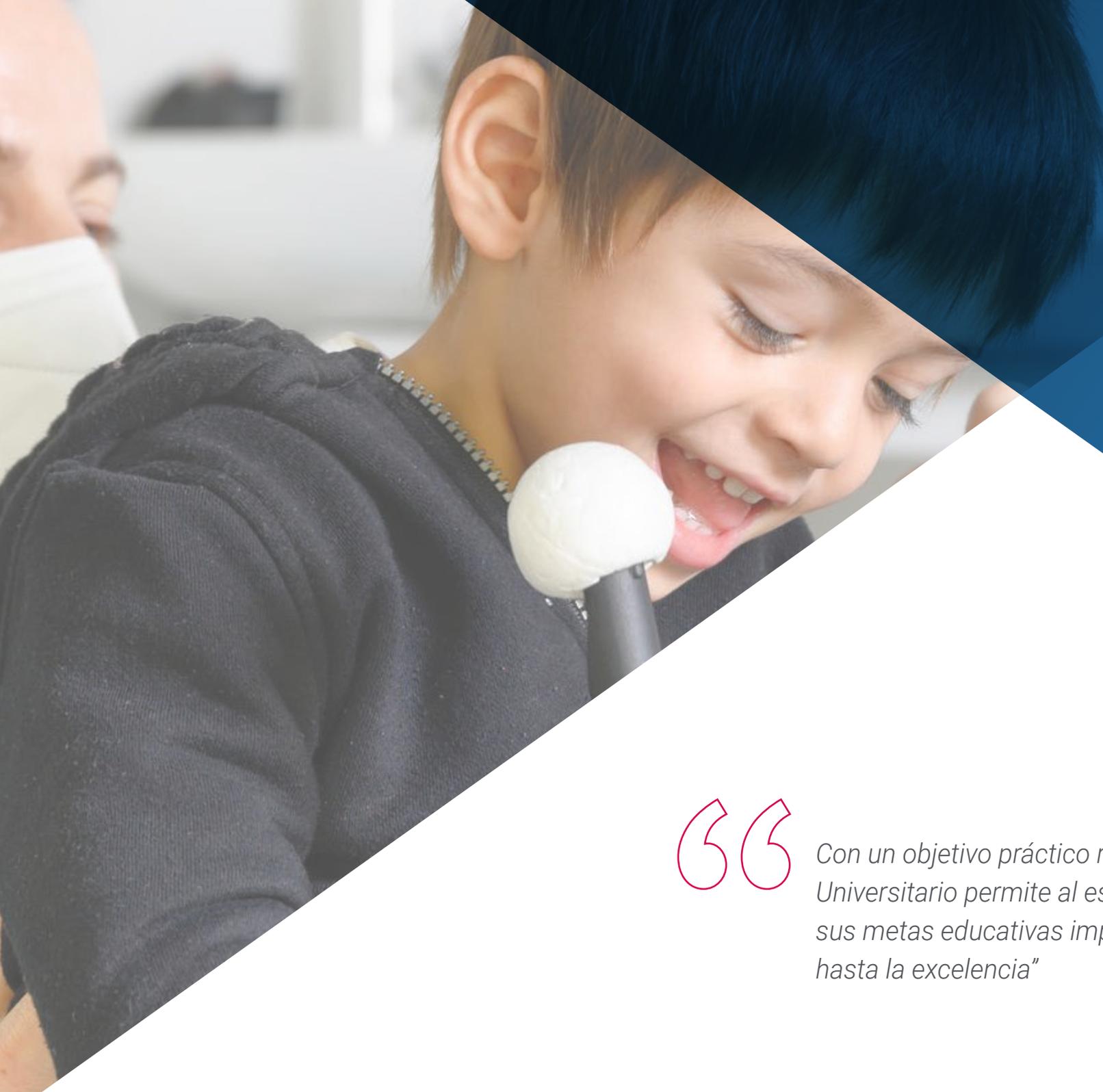
*pág. 24*

# 01

# Presentación

La fisioterapia pediátrica ha buscado siempre reestablecer las funciones motoras dañadas en los niños, guiándolo en todo su desarrollo mediante estimulación psicomotriz y neuromotriz. De esta forma, juega un papel fundamental, no solo en el tratamiento, sino en la prevención de algunos problemas de salud que se pueden desarrollar en edades tempranas. Por eso, conocer los avances en esta área ayuda a los profesionales a mejorar sus técnicas diagnósticas y de tratamiento. Este programa en Avances de la Fisioterapia en Atención Pediátrica Temprana profundiza en la anatomía, el funcionamiento y desarrollo del sistema nervioso, así como la plasticidad, el aprendizaje motor y su evaluación, entre otras cuestiones de gran interés para el fisioterapeuta.





“

*Con un objetivo práctico real, este Experto Universitario permite al estudiante alcanzar sus metas educativas impulsando su carrera hasta la excelencia”*

Durante la infancia se pueden llegar a desencadenar distintas patologías que afecten el correcto desarrollo motor de los niños. En estos casos, la fisioterapia en pediatría busca tener un tratamiento y cuidados para los infantes que presenten algún problema en su entorno. Es trabajo de este profesional planear la intervención más adecuada a la situación del niño, contemplando siempre su globalidad biopsicosocial.

Para esto, cuenta con múltiples recursos a su disposición como las movilizaciones, los ejercicios para ganar fuerza, las técnicas respiratorias, entre otras. Partiendo de lo anterior, se vuelve fundamental contar con un programa que aliente a los profesionales a continuar sus estudios en este campo. De esta forma, el Experto Universitario en Avances de la Fisioterapia en Atención Pediátrica Temprana profundiza en los aspectos importantes de este campo, proporcionando conocimientos profundos a través de un programa desarrollado por expertos en el sector.

El programa destaca por tratar temas que van desde la generalidad de la especialidad, el desarrollo normal de los niños y las distintas patologías que se pueden presentar y que requieren atención del fisioterapeuta. Asimismo, este Experto Universitario busca orientar al fisioterapeuta sobre las funciones que se le requieren en Atención Temprana, así como aportarle herramientas terapéuticas y conocimientos esenciales útiles para su cometido profesional.

La dilatada experiencia del cuadro docente y su capacitación en el campo de la fisioterapia en niños, tanto a nivel nacional como internacional, posiciona a este Experto Universitario sobre otros del mercado, por lo que el egresado contará con una referencia de excelencia. Tanto el director como los profesores pondrán a disposición del alumnado sus conocimientos y experiencia profesional con un enfoque práctico. Por todo ello, esta titulación le otorgará conocimientos acelerados sobre todos los aspectos relativos a la Fisioterapia en Atención Temprana.

Un Experto Universitario 100% online que aporta al alumno la facilidad de poder cursarlo cómodamente, dónde y cuándo quiera. Solo necesitará un dispositivo con acceso a internet para lanzar su carrera un paso más allá. Una modalidad acorde al tiempo actual con todas las garantías para posicionar al ingeniero en un sector altamente demandado.

Este **Experto Universitario en Avances de la Fisioterapia en Atención Pediátrica Temprana** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado.

Sus características más destacadas son:

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



*Ponte al día en todas las novedades que el campo de la fisioterapia ha desarrollado en los últimos tiempos con la eficacia del mejor programa online en este campo”*

“

*Una capacitación de vanguardia creada para impulsarte hacia la mayor competitividad en el mercado laboral”*

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, el profesional contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo realizado por reconocidos expertos.

*Un Experto Universitario eficaz y seguro que te llevará a lo largo de un proceso de aprendizaje interesante para que adquieras todos los conocimientos de un experto en la materia.*

*Un Experto Universitario creado para profesionales de la fisioterapia, que te permitirá compaginar tus estudios con otras ocupaciones y acceder desde cualquier lugar con total flexibilidad.*



# 02 Objetivos

Este Experto Universitario se ha creado de principio a fin para convertirse en una herramienta de crecimiento personal y profesional para fisioterapeutas, profundizando los conocimientos en los aspectos claves de la fisioterapia en atención temprana. El conocimiento vertido en el desarrollo de los puntos del plan de estudios impulsará al profesional desde una perspectiva global, con plena capacitación para la consecución de los objetivos propuestos. Desarrollará habilidad para evaluar las capacidades motoras de los niños y establecer el tratamiento adecuado, centrándose también en su entorno familiar. Por ello, TECH establece una serie de objetivos generales y específicos para mayor satisfacción del futuro egresado.





“

*Un Experto Universitario completo y práctico que te permitirá aprender de manera real y directa todo lo necesario para trabajar como fisioterapeuta en atención temprana”*



## Objetivos generales

---

- ♦ Favorecer la especialización en Fisioterapia en Atención Temprana
- ♦ Acentuar la importancia de la implicación de la familia
- ♦ Adquirir amplios conocimientos del desarrollo normal y patológico en los niños
- ♦ Describir los métodos de valoración y evaluación usados en Fisioterapia en Atención Temprana
- ♦ Conocer en profundidad patologías frecuentes en la infancia
- ♦ Reconocer métodos, técnicas y herramientas para el tratamiento en Atención Temprana

“

*Objetivos de alta especialización en una capacitación creada para preparar a los mejores profesionales en Avances de la Fisioterapia en Atención Pediátrica Temprana”*





## Objetivos específicos

---

### Módulo 1. Avances de la Neurociencia en pediatría

- ♦ Reconocer la anatomía del sistema nervioso
- ♦ Saber el funcionamiento del sistema nervioso
- ♦ Saber evaluar el sistema nervioso
- ♦ Conocer en profundidad en qué consiste el aprendizaje motor
- ♦ Identificar qué métodos tienen evidencia científica
- ♦ Interpretar resultados de pruebas por imagen
- ♦ Identificar en qué casos es viable la telerrehabilitación

### Módulo 2. Valoración en pediatría

- ♦ Aprender a evaluar y valorar aptitudes motoras en los niños
- ♦ Conocer de manera profunda las diferentes escalas de valoración
- ♦ Identificar para qué sirve cada escala
- ♦ Identificar en qué casos se puede utilizar cada escala
- ♦ Saber pasar las escalas
- ♦ Interpretar la información obtenida durante la valoración

### Módulo 3. Nuevas perspectivas en la atención temprana

- ♦ Conocer de manera profunda en qué consiste la terapia con animales
- ♦ Adquirir conocimientos de estimulación sensorial
- ♦ Exponer el problema de la obesidad infantil y sus consecuencias
- ♦ Aprender de qué se trata la estimulación pre y post natal, y ser capaces de hacer una sesión tipo
- ♦ Presentar opciones para la participación social en la discapacidad
- ♦ Aplicar el programa de evaluación y cuidado individualizado del desarrollo del recién nacido (NIDCAP)
- ♦ Presentar nuevas tecnologías como opciones terapéuticas. MHELP, realidad virtual, etc.
- ♦ Ser capaz de realizar un tratamiento basado en la evidencia

# 03

## Estructura y contenido

El temario se ha diseñado con base en los requerimientos de la fisioterapia en atención temprana, siguiendo las exigencias propuestas por el equipo docente. Se ha establecido así un plan de estudios cuyos módulos ofrecen una amplia perspectiva de los tratamientos y patologías que padecen los infantes. Desde el módulo 1 el alumno verá ampliados sus conocimientos, que le capacitarán para desarrollarse profesionalmente, sabiendo que cuenta, además, con el respaldo de un equipo de expertos.





“

*Un temario muy completo que te llevará de manera paulatina por todos y cada uno de los aprendizajes que el profesional de Avances de la Fisioterapia en Atención Pediátrica Temprana necesita. Con un plus: la vocación de excelencia que nos caracteriza”*

## Módulo 1. Avances de la Neurociencia en pediatría

- 1.1. Anatomía del sistema nervioso central (SNC)
  - 1.1.1. Neuroanatomía
  - 1.1.2. Estructuras fundamentales del SNC
- 1.2. El funcionamiento del SNC
  - 1.2.1. Neurofisiología del SNC
  - 1.2.2. Sinapsis neuronal
- 1.3. Desarrollo del SNC
  - 1.3.1. Etapas del desarrollo del SNC
  - 1.3.2. Períodos críticos y sensibles del desarrollo
- 1.4. Plasticidad cerebral
  - 1.4.1. Plasticidad neuronal
  - 1.4.2. Características del SNC para favorecer la plasticidad
  - 1.4.3. Cambios estructurales y funcionales del SNC
  - 1.4.4. Potenciación y depresión a largo plazo
- 1.5. Evaluación del SNC
- 1.6. Aprendizaje motor
- 1.7. Implicación del fisioterapeuta en patología del SNC
- 1.8. Evidencia sobre métodos y técnicas en neurorehabilitación
- 1.9. Diagnóstico por imagen
- 1.10. Telerehabilitación
  - 1.10.1. ¿Qué se entiende actualmente por telerehabilitación?
  - 1.10.2. ¿Qué casos serían idóneos para beneficiarse de la teleintervención?
  - 1.10.3. Ventajas e inconvenientes

## Módulo 2. Valoración en pediatría

- 2.1. Valoración motora
- 2.2. Valoración de la marcha
  - 2.2.1. Observación
  - 2.2.2. Signos de alarma
  - 2.2.3. Escalas
- 2.3. Valoración del tono muscular
  - 2.3.1. Observación
  - 2.3.2. Signos de alarma
  - 2.3.3. Escalas
- 2.4. Valoración de la actividad de miembros superiores
  - 2.4.1. Observación
  - 2.4.2. Signos de alarma
  - 2.4.3. Escalas
- 2.5. Valoración de musculoesquelética y valoración de cadera
- 2.6. Valoración de la motricidad fina y gruesa
- 2.7. *Gross Motor Function Measure*
- 2.8. Habilidades motoras generales, cribado: MABC-2 en el niño de 3 a 6 años
- 2.9. Escalas de desarrollo motor: *Bayley Scales of Infant and Toddler Development-3* y *Peabody Developmental Motor Scales-2*
- 2.10. Cuestionarios: ASEBA y *Strengths and Difficulties Questionnaire*



### Módulo 3. Nuevas perspectivas en la atención temprana

- 3.1. Terapia con animales
  - 3.1.1. Contextualización de la terapia con animales
  - 3.1.2. Aplicación en Atención Temprana
- 3.2. Estimulación sensorial
  - 3.2.1. La sala de estimulación sensorial
  - 3.2.2. Aplicaciones en Fisioterapia en Atención Temprana
  - 3.2.3. Diferencias entre estimulación sensorial e integración sensorial
- 3.3. Obesidad infantil
- 3.4. Estimulación pre y post natal
- 3.5. Participación social
  - 3.5.1. Importancia de la participación social en la discapacidad
  - 3.5.2. Papel del fisioterapeuta en la participación social
- 3.6. Espacios y patios inclusivos
  - 3.6.1. Objetivos de los espacios y/o patios inclusivos
  - 3.6.2. Papel del fisioterapeuta en la creación de los mismos
- 3.7. Programa de evaluación y cuidado individualizado del desarrollo del recién nacido (NIDCAP)
- 3.8. Aplicaciones web y móviles terapéuticas MHELP
- 3.9. Nuevas tecnologías (realidad virtual e inmersiva)
- 3.10. Intervención basada en la evidencia
  - 3.10.1. Bases de datos y motores de búsqueda
  - 3.10.2. Descriptores de búsqueda
  - 3.10.3. Revistas científicas
  - 3.10.4. Artículo científico
  - 3.10.5. Práctica basada en la evidencia



*Un completísimo programa docente, estructurado en unidades didácticas muy bien desarrolladas, orientadas a un aprendizaje de alto impacto educativo”*

# 04

# 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**.



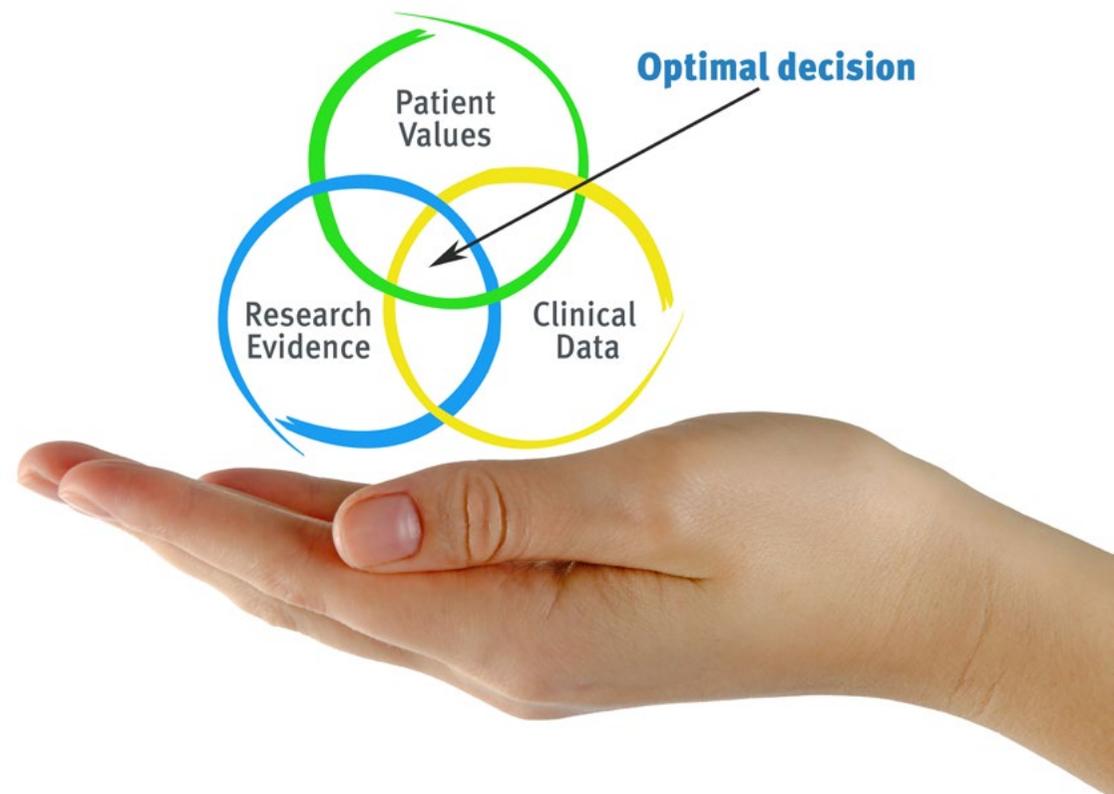


*Descubre el Relearning, un sistema que abandona el aprendizaje lineal convencional para llevarte a través de sistemas cíclicos de enseñanza: una forma de aprender que ha demostrado su enorme eficacia, especialmente en las materias que requieren memorización”*

## 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/ kinesioterapia. 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.



05

# Titulación

El Experto Universitario en Avances de la Fisioterapia en Atención Pediátrica Temprana garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Experto Universitario expedido por TECH Universidad Tecnológica.



“

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

Este **Experto Universitario en Avances de la Fisioterapia en Atención Pediátrica Temprana** 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 **Experto 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 Bolsas de Trabajo de cualquier Comunidad Autónoma española.

Título: **Experto Universitario en Avances de la Fisioterapia en Atención Pediátrica Temprana**

ECTS: 18

N.º Horas Oficiales: 450 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.



**Experto Universitario**  
Avances de la Fisioterapia  
en Atención Pediátrica  
Temprana

- » Modalidad: online
- » Duración: 6 meses
- » Titulación: TECH Universidad Tecnológica
- » Acreditación: 18 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

# Experto Universitario

## Avances de la Fisioterapia en Atención Pediátrica Temprana

