

Experto Universitario
Fisioterapia Respiratoria
Pediátrica y su Valoración
en Medicina Rehabilitadora





Experto Universitario Fisioterapia Respiratoria Pediátrica y su Valoración en Medicina Rehabilitadora

- » Modalidad: **online**
- » Duración: **3 meses**
- » Titulación: **TECH Universidad Tecnológica**
- » Acreditación: **18 ECTS**
- » Horario: **a tu ritmo**
- » Exámenes: **online**

Acceso web: www.techtute.com/medicina/experto-universitario/experto-fisioterapia-respiratoria-pediatrica-valoracion-medicina-rehabilitadora

Índice

01

Presentación

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Dirección del curso

pág. 12

04

Estructura y contenido

pág. 16

05

Metodología

pág. 20

06

Titulación

pág. 28

01

Presentación

Las técnicas de fisioterapia respiratoria se centran en la fisiopatología del sistema respiratorio, tanto médicas como quirúrgicas, requiriendo un exigente conocimiento del sistema respiratorio y de las técnicas existentes para el tratamiento, la curación y la estabilización de las mismas. Con este programa, en TECH nos hemos propuesto aumentar la capacitación de los médicos rehabilitadores con una formación especializada en fisioterapia respiratoria pediátrica.



A close-up photograph of a young child's face, focusing on the eye and the side of the head. The child has light-colored hair and is wearing a clear nasal cannula. The image is partially obscured by a dark blue diagonal overlay.

“

Conoce las principales novedades en fisioterapia respiratoria pediátrica y ofrece una atención más personalizada a tus pacientes”

La especialización de los médicos rehabilitadores en fisioterapia respiratoria es muy necesaria, sobre todo en el ámbito de la pediatría, ya la presencia de estos profesionales es cada vez más demandada en diferentes áreas sanitarias. Por ello, con este Experto, nuestros alumnos profundizarán en una de las patologías de mayor incidencia hospitalaria, como es la bronquiolitis.

Gracias a esta formación, los profesionales que deseen especializarse en este campo también aprenderán a tratar a pacientes con daño cerebral, pacientes en urgencias y pacientes pediátricos en cuidados paliativos. De tal manera que este programa recoge la información más completa que pueden necesitar los médicos rehabilitadores que aplican la fisioterapia respiratoria a su práctica diaria.

El Experto ha sido diseñado por un equipo docente especializado en fisioterapia respiratoria y que aporta tanto su experiencia práctica de su día a día en consulta, como su larga experiencia de docencia a nivel nacional e internacional. Además, cuenta con la ventaja de tratarse de una formación 100% online, por lo que el alumno podrá decidir desde dónde estudiar y en qué horario hacerlo. Así, podrá autodirigir de manera flexible sus horas de estudio.



Este Experto es la mejor opción que podrás encontrar para aumentar tus conocimientos en fisioterapia respiratoria y dar un plus a tu carrera profesional

Este **Experto Universitario en Fisioterapia Respiratoria Pediátrica y su Valoración en Medicina Rehabilitadora** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado. Las características más destacadas de la formación son:

- ♦ El desarrollo de casos clínicos presentados por expertos en fisioterapia respiratoria.
- ♦ Sus contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que están concebidos, recogen una información científica y asistencial sobre aquellas disciplinas médicas indispensables para el ejercicio profesional.
- ♦ La presentación de talleres prácticos sobre procedimientos y técnicas.
- ♦ El sistema interactivo de aprendizaje basado en algoritmos para la toma de decisiones sobre las situaciones clínicas planteadas.
- ♦ Los protocolos de actuación y guías de práctica clínica, donde difundir las novedades más trascendentes de la especialidad.
- ♦ Las lecciones teóricas, preguntas al experto, foros de discusión de temas controvertidos y trabajos de reflexión individual.
- ♦ Su especial hincapié en la medicina basada en pruebas y las metodologías de la investigación.
- ♦ La disponibilidad de acceso a los contenidos desde cualquier dispositivo fijo o portátil con conexión a internet.

“

Este Experto es la mejor inversión que puedes hacer en una formación para actualizar tus conocimientos en fisioterapia respiratoria”

Incluye en su cuadro docente a un equipo de profesionales de la medicina rehabilitadora, que vierten en esta formación la experiencia de su trabajo, además de reconocidos especialistas pertenecientes a sociedades científicas de referencia.

Su contenido multimedia, elaborado con la última tecnología educativa, permitirá al profesional un aprendizaje situado y contextual, es decir, un entorno simulado que proporcionará un estudio inmersivo programado para entrenarse ante situaciones reales.

El diseño de este programa se centra en el Aprendizaje Basado en Problemas, mediante el cual el médico 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 en el campo de la fisioterapia respiratoria pediátrica, y con gran experiencia docente.

Este Experto 100% online te permitirá estudiar desde cualquier rincón del mundo. Solo necesitas un ordenador o dispositivo móvil con conexión a internet.

Nuestra novedosa metodología docente te permitirá estudiar como si te estuvieras enfrentando a casos reales, aumentando tu capacitación.



02 Objetivos

El Experto Universitario en Fisioterapia Respiratoria Pediátrica y su Valoración en Medicina Rehabilitadora está orientado a facilitar la actuación del profesional dedicado a la sanidad con los últimos avances y tratamientos más novedosos en el sector. Su objetivo es llevarte a lo largo de una formación que te permita adquirir los conocimientos más actualizados para la praxis más avanzada y competitiva de este campo.



“

Con un objetivo práctico real, este Experto te permitirá alcanzar tus metas formativas impulsando tu CV hasta la excelencia”

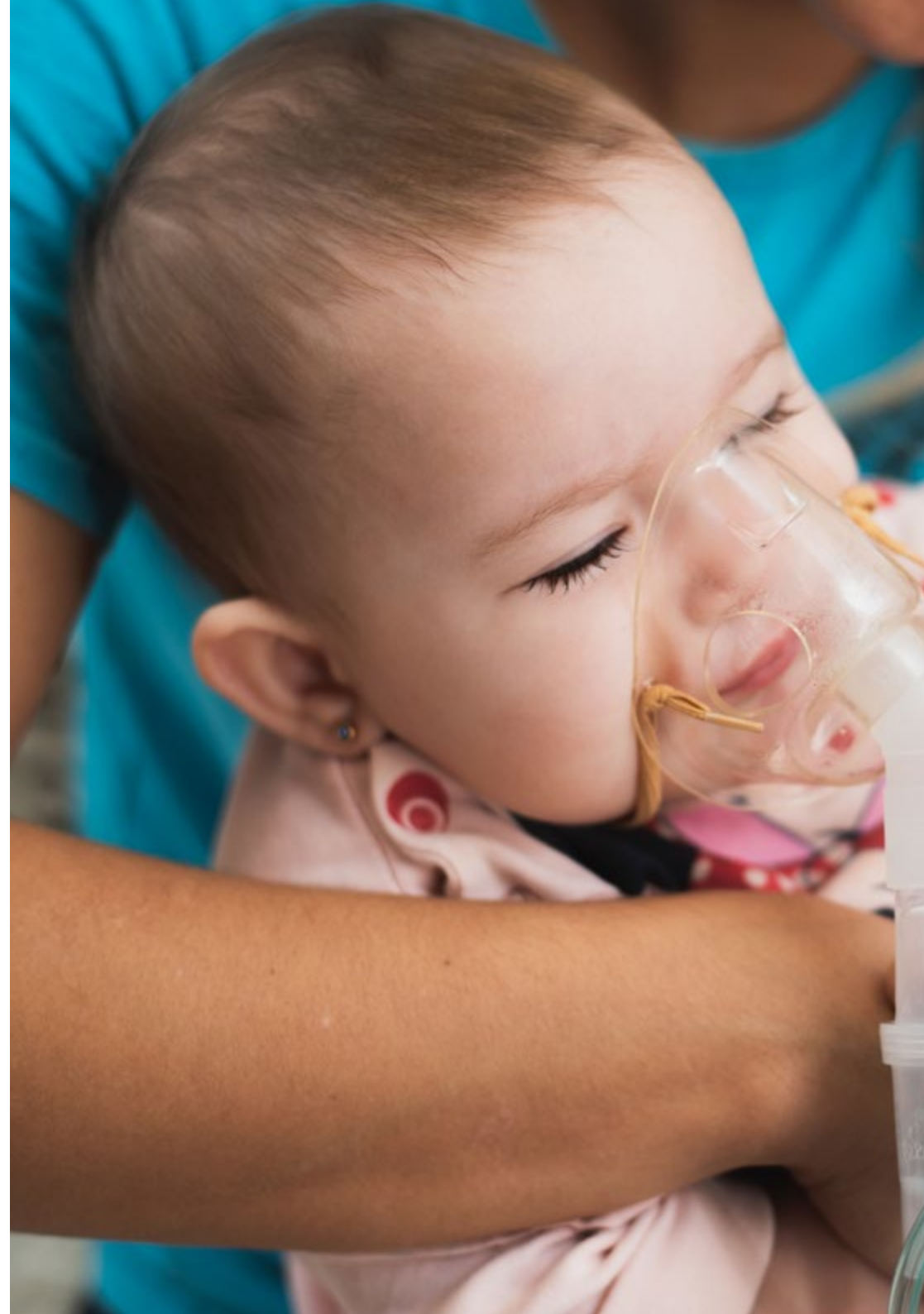


Objetivos generales

- ♦ Favorecer la especialización en la fisioterapia respiratoria.
- ♦ Actualizar conocimientos y manejar la fisioterapia en diferentes pacientes con patologías respiratorias.
- ♦ Poseer los conocimientos sobre la fisiopatología y la exploración avanzada del sistema respiratorio.
- ♦ Ejecutar, dirigir y coordinar el plan de intervención de fisioterapia respiratoria en cada paciente.



Objetivos de alta especialización en una formación creada para formar a los mejores profesionales en fisioterapia respiratoria”





Objetivos específicos

Módulo 1. Fisioterapia respiratoria pediátrica I

- ♦ Comprender en profundidad la fisiología respiratoria del niño.
- ♦ Manejar la valoración fisioterapéutica en el paciente pediátrico.
- ♦ Aplicar las técnicas no instrumentales de la fisioterapia respiratoria infantil.
- ♦ Manejar las actividades del entrenamiento respiratorio en el domicilio.

Módulo 2. Fisioterapia respiratoria pediátrica II

- ♦ Actualizarse en diferentes patologías respiratorias infantiles.
- ♦ Profundizar en el conocimiento de urgencias respiratorias pediátricas.
- ♦ Aplicar las técnicas instrumentales de la fisioterapia respiratoria infantil.
- ♦ Profundizar en el tratamiento de la fisioterapia en cuidados paliativos pediátricos.

Módulo 3. Valoración en Fisioterapia Respiratoria

- ♦ Profundizar en la biomecánica ventilatoria.
- ♦ Aplicar diferentes técnicas para la exploración.
- ♦ Aplicar diferentes pruebas complementarias para una valoración correcta.

03

Dirección del curso

La creación de los materiales se ha realizado por un equipo de profesionales de referencia en fisioterapia respiratoria, que desempeñan su actividad profesional en los principales centros hospitalarios de referencia, trasladando al programa la experiencia alcanzada en sus puestos de trabajo durante toda su carrera.



A photograph of a child's bed with a white sheet and a brown teddy bear. The image is partially obscured by a dark blue diagonal overlay on the right side of the page.

“

Los mejores profesionales de esta área se han unido para ofrecerte los conocimientos más especializados en fisioterapia respiratoria”

Dirección



D. García Coronado, Luis Pablo

- Fisioterapeuta en Hospital Universitario La Paz
- Supervisor del Servicio de Fisioterapia del H. U. La Paz
- Especialista en Fisioterapia Deportiva, Readaptación, Electroterapia, Pilates y Ejercicio Terapéutico
- Director en Fisioespaña C. B.
- Director en Fisioganas S.L.
- Director en Pilates Wellness & Beauty S.L.

Docentes

Dña. Simó Segovia Rocío

- ♦ Fisioterapeuta del hospital La Paz, pasando por todas las áreas de especialización (Traumatología y Neurología, Hidroterapia, Electroterapia) y durante los últimos 5 años dedicación preferente a la Pediatría en todos los campos.
- ♦ Tratamiento de pacientes a domicilio y en clínica privada.
- ♦ Diplomada en fisioterapia por la Universidad Alfonso X El Sabio (1998- 2001)
- ♦ Curso de distocia de hombros y parálisis braquial neonatal.
- ♦ Curso de fisioterapia respiratoria con pacientes ventilados mecánicamente

Dña. Verónica Álvarez Gonzalo

- ♦ Fisioterapeuta Experta en Fisioterapia Respiratoria
- ♦ Fisioterapeuta en el Hospital Universitario La Paz, Madrid
- ♦ Fisioterapeuta en la Fundación Hospital General de la Santísima Trinidad, Salamanca
- ♦ Fisioterapeuta en el Hospital Beata María Ana - Hermanas Hospitalarias, Madrid
- ♦ Graduada en Fisioterapia por la Universidad de Salamanca
- ♦ Máster en Fisioterapia Pediátrica por la Universidad CEU San Pablo de Madrid
- ♦ Experto en Fisioterapia Respiratoria por la Universidad Internacional Isabel I de Castilla
- ♦ Curso de Terapia Manual en Traumatología y Ortopedia para Fisioterapia



04

Estructura y contenido

La estructura del plan de estudios ha sido diseñada por un equipo de profesionales conocedor de las implicaciones de la formación médica en el abordaje del paciente, conscientes de la relevancia en la actualidad de la formación y comprometidos con la enseñanza de calidad mediante las nuevas tecnologías educativas.



“

Un temario completísimo que te llevará de manera paulatina por todos y cada uno de los aprendizajes que el profesional de la fisioterapia respiratoria necesita. Con un plus: la vocación de excelencia que nos caracteriza”

Módulo 1. Fisioterapia Respiratoria Pediátrica 1

- 1.1. Introducción a la Fisioterapia Respiratoria en Pediatría
 - 1.1.1. Anatomía y desarrollo del aparato respiratorio infantil
 - 1.1.2. Fisiología respiratoria en el niño: características específicas
 - 1.1.3. Objetivos, indicaciones y contraindicaciones en la Fisioterapia Respiratoria
- 1.2. Bronquiolitis
 - 1.2.1. Etiología y factores de riesgo
 - 1.2.2. Fisiopatología
 - 1.2.3. Tratamiento médico
- 1.3. Valoración en Fisioterapia Respiratoria en el paciente pediátrico 1
 - 1.3.1. Anamnesis
 - 1.3.2. Exploración visual
 - 1.3.3. Auscultación: ruidos normales y patológicos
- 1.4. Valoración en Fisioterapia Respiratoria en el paciente pediátrico 2
 - 1.4.2. Escalas clínicas
 - 1.4.3. Saturación de oxígeno y signos de alarma
- 1.5. Técnicas no instrumentales de Fisioterapia Respiratoria infantil 1
 - 1.5.1. Lavado nasal
 - 1.5.2. ELPr
 - 1.5.3. ELTGOL
- 1.6. Técnicas no instrumentales de Fisioterapia Respiratoria infantil 2
 - 1.6.1. Tos provocada
 - 1.6.2. TEF
 - 1.6.3. DRR
- 1.7. Aerosolterapia en pediatría
 - 1.7.1. Sistemas de inhalación
 - 1.7.2. Principales medicamentos utilizados
- 1.8. Fisioterapia respiratoria en la bronquiolitis
 - 1.8.1. Indicación del tratamiento y programación de sesiones
 - 1.8.2. Protocolo de sesión de tratamiento

- 1.9. Recomendaciones de higiene para los padres
 - 1.9.1. Lavados nasales
 - 1.9.2. Humidificadores y otros dispositivos
 - 1.9.3. Recomendaciones generales
- 1.10. Actividades de entrenamiento respiratorio en el domicilio
 - 1.10.1. Materiales para los ejercicios
 - 1.10.2. Ejercicios respiratorios
 - 1.10.3. Recomendaciones de actividad física

Módulo 2. Fisioterapia Respiratoria Pediátrica 2

- 2.1. Bronquitis en el paciente pediátrico
 - 2.1.1. Etiología
 - 2.1.2. Clínica
 - 2.1.3. Tratamiento médico
- 2.2. Neumonía En El Paciente Pediátrico
 - 2.2.1. Etiología
 - 2.2.2. Clínica
 - 2.2.3. Tratamiento Médico
- 2.3. Valoración En Fisioterapia Respiratoria En El Paciente Pediátrico 3
 - 2.3.1. Espirometría
 - 2.3.2. Pruebas De Esfuerzo
 - 2.3.3. *Peak Flow*
- 2.4. Valoración En Fisioterapia Respiratoria en el paciente pediátrico con daño cerebral
 - 2.4.1. Valoración del sistema respiratorio
 - 2.4.2. Valoración de otros sistemas que pueden influir en el sistema respiratorio
- 2.5. Técnicas no instrumentales de Fisioterapia Respiratoria Infantil 3
 - 2.5.1. EDIC
 - 2.5.2. Drenaje autógeno
 - 2.5.3. Asistencia de la tos

- 2.6. Técnicas no instrumentales de Fisioterapia Respiratoria Infantil: adaptación en pacientes con daño cerebral
 - 2.6.1. ELP
 - 2.6.2. Lavado nasal
 - 2.6.3. Tos provocada
- 2.7. Técnicas Instrumentales De Fisioterapia Respiratoria Infantil 1
 - 2.7.1. *Cough Assist*
 - 2.7.2. Chaleco de oscilación de alta frecuencia (Vest)
- 2.8. Técnicas instrumentales de Fisioterapia Respiratoria Infantil 2
 - 2.8.1. Ambú
 - 2.8.2. Aspirador de secreciones
- 2.9. Fisioterapia Respiratoria en los Cuidados Paliativos Pediátricos
 - 2.9.1. ¿Qué son los Cuidados Paliativos?
 - 2.9.2. Patologías Respiratorias típicas de estos pacientes
 - 2.9.3. Tratamiento de Fisioterapia en los Cuidados Paliativos Pediátricos
- 2.10. Urgencias Respiratorias en Pediatría
 - 2.10.1. Reanimación en Pediatría
- 3.7. Auscultación
 - 3.7.1. Ruidos normales
 - 3.7.2. Ruidos anormales o adventicios
 - 3.7.3. Percusión y palpación
- 3.8. Dolor, tos y expectoración
- 3.9. Radiología
- 3.10. Pruebas complementarias
 - 3.10.1. Pruebas de marcha
 - 3.10.2. Pruebas de fuerza
 - 3.10.3. Pulsioximetría
 - 3.10.4. Pletismografía corporal
 - 3.10.5. Gasometría arterial
 - 3.10.6. Espirometría

Módulo 3. Valoración en Fisioterapia Respiratoria

- 3.1. Recuerdo anatómico
 - 3.1.1. A nivel óseo
 - 3.1.2. A nivel muscular
 - 3.1.3. Sistema ventilatorio
- 3.2. Relación ventilación-perfusión
- 3.3. Biomecánica ventilatoria
 - 3.3.1. Mecánica ventilatoria en inspiración
 - 3.3.2. Mecánica ventilatoria en espiración
- 3.4. Exploración
 - 3.4.1. Anamnesis
 - 3.4.2. Inspección física: examen estático y dinámico
- 3.5. Frecuencia respiratoria
 - 3.5.1. Tipos de frecuencias respiratorias
 - 3.5.2. Escalas unidimensionales
- 3.6. Ritmos respiratorios



Una experiencia de formación única, clave y decisiva para impulsar tu desarrollo profesional

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 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 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 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.



06

Titulación

Este programa en Fisioterapia Respiratoria Pediátrica y su Valoración en Medicina Rehabilitadora 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 esta capacitación y recibe tu titulación universitaria sin desplazamientos ni farragosos trámites”

Este programa te permitirá obtener el título de **Experto Universitario en Fisioterapia Respiratoria Pediátrica y su Valoración en Medicina Rehabilitadora** emitido por TECH Universidad Tecnológica.

TECH Universidad Tecnológica, es una Universidad española oficial, que forma parte del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES). Con un enfoque centrado en la excelencia académica y la calidad universitaria a través de la tecnología.

Este título propio contribuye de forma relevante al desarrollo de la educación continua y actualización del profesional, garantizándole la adquisición de las competencias en su área de conocimiento y aportándole un alto valor curricular universitario a su formación. Es 100% válido en todas las Oposiciones, Carrera Profesional y Bolsas de Trabajo de cualquier Comunidad Autónoma española.

Además, el riguroso sistema de garantía de calidad de TECH asegura que cada título otorgado cumpla con los más altos estándares académicos, brindándole al egresado la confianza y la credibilidad que necesita para destacarse en su carrera profesional.

Título: **Experto Universitario en Fisioterapia Respiratoria Pediátrica y su Valoración en Medicina Rehabilitadora**

Modalidad: **100% Online**

Duración: **3 meses**

Créditos: **18 ECTS**





Experto Universitario
Fisioterapia Respiratoria
Pediátrica y su Valoración
en Medicina Rehabilitadora

- » Modalidad: online
- » Duración: 3 meses
- » Titulación: TECH Universidad Tecnológica
- » Acreditación: 18 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Experto Universitario
Fisioterapia Respiratoria
Pediátrica y su Valoración
en Medicina Rehabilitadora

