

# Máster de Formación Permanente Semipresencial Fisioterapia Respiratoria



**tech** universidad  
tecnológica

## Máster de Formación Permanente Semipresencial Fisioterapia Respiratoria

Modalidad: Semipresencial (Online + Prácticas Clínicas)

Duración: 7 meses

Titulación: TECH Universidad Tecnológica

Créditos: 60 + 5 ECTS

Acceso web: [www.techtute.com/fisioterapia/master-semipresencial/master-semipresencial-fisioterapia-respiratoria](http://www.techtute.com/fisioterapia/master-semipresencial/master-semipresencial-fisioterapia-respiratoria)

# Índice

01	Presentación	pág. 4	02	¿Por qué cursar este Máster de Formación Permanente Semipresencial?	pág. 8	03	Objetivos	pág. 12	04	Competencias	pág. 18
			05	Dirección del curso	pág. 22	06	Estructura y contenido	pág. 26	07	Prácticas Clínicas	pág. 34
			08	¿Dónde puedo hacer las Prácticas Clínicas?	pág. 40	09	Metodología	pág. 44	10	Titulación	pág. 52

# 01

# Presentación

La pandemia de COVID-19 y el aumento de pacientes con problemas respiratorios han resaltado la importancia de la Fisioterapia Respiratoria. Los avances en las técnicas utilizadas en este campo han demostrado una mejora significativa en la calidad de vida de los pacientes. Por lo tanto, es esencial que los fisioterapeutas se mantengan actualizados en un campo en constante evolución. Así, La titulación en Fisioterapia Respiratoria ofrece un temario avanzado y completamente en línea, combinado con una estancia práctica de 3 semanas en un centro clínico de primer nivel. Es una excelente opción académica para ponerse al día de manera efectiva y mejorar las habilidades profesionales.



A close-up photograph of a person's hand holding a blue nebulizer mask. The hand is wearing a gold ring on the ring finger. The mask has several circular holes and the word 'Sho' is partially visible on its side. The background is a soft, out-of-focus light color.

“

*Una titulación universitaria de 7 meses de duración que te permitirá incorporar a tu praxis diaria las evidencias científicas en torno a la Fisioterapia Respiratoria”*

El COVID-19 supuso un antes y un después en el mundo en el general por los efectos devastadores sobre la salud de muchas personas. Entre ellos, se encuentran pacientes que persisten en ellos secuelas respiratorias, que requieren de tratamientos específicos. A ellos se unen los enfermos con otras patologías en los que ya se trabajaba a través de la Fisioterapia para favorecer su recuperación o mejora de su calidad de vida.

Ante esta realidad, la Fisioterapia Respiratoria ha experimentado en muy poco tiempo un auge importante y una evolución en las técnicas que precisan de la actualización de los profesionales en este campo. Por esta razón, TECH ha lanzado este programa académico de 7 meses de duración que conjuga a la perfección un marco teórico en modalidad 100% online, con una estancia práctica de 3 semanas de duración en un espacio sanitario de primer nivel.

Se trata de un programa que lleva al profesional a elevar sus competencias a través de un temario avanzado, elaborado por expertos en esta área con una dilatada trayectoria en centros hospitalarios distinguidos. Además, el colofón de esta experiencia pedagógica lo pone la fase eminentemente práctica, donde el egresado tendrá una oportunidad única de aplicar todos los conceptos abordados en el marco teórico, en un entorno sanitario destacado.

Un proceso, donde estará, además, tutorizado por fisioterapéuticas con una consolidada carrera, que le mostrarán las técnicas y los procedimientos más actuales para el manejo de pacientes que presentan diversas patologías respiratorias.

Sin duda, una ocasión idónea de realizar una completa actualización mediante una titulación universitaria que ofrece flexibilidad al aportar un material didáctico disponible las 24 horas del día, desde cualquier dispositivo electrónico con conexión a internet. Además, de incorporar una estancia en uno de los mejores espacios clínicos especializados en Fisioterapia Respiratoria.

Este **Máster de Formación Permanente Semipresencial en Fisioterapia Respiratoria** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ♦ Desarrollo de más de 100 casos presentados por profesionales de fisioterapia expertos en abordaje de patologías respiratorias
- ♦ 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
- ♦ Valoración paciente e integración de las últimas recomendaciones para integrar con éxito la Natación Terapéutica
- ♦ Planes integrales de actuación sistematizada ante las principales patologías en la unidad de cuidados intensivos
- ♦ Presentación de talleres prácticos sobre técnicas diagnósticas y terapéuticas en el paciente crítico
- ♦ Sistema interactivo de aprendizaje basado en algoritmos para la toma de decisiones sobre las situaciones clínicas planteadas
- ♦ Abordaje de las diferentes lesiones atendiendo a las características propias de la población
- ♦ Con un especial hincapié en la medicina basada en pruebas y las metodologías de la investigación en recuperación de deportistas lesionados
- ♦ Todo esto se complementará con lecciones teóricas, preguntas al experto, foros de discusión de temas controvertidos y trabajos de reflexión individual
- ♦ Disponibilidad de los contenidos desde cualquier dispositivo fijo o portátil con conexión a internet
- ♦ Además, podrás realizar una estancia de prácticas clínicas en uno de los mejores centros clínicos y rehabilitadores

“

*Un programa que te permitirá afrontar con garantías los desafíos que vive la actualidad la fisioterapia ante pacientes que han sufrido COVID-19”*

En esta propuesta de Máster de Formación Permanente Semipresencial, de carácter profesionalizante y modalidad semipresencial, el programa está dirigido a la actualización de profesionales fisioterapeutas que desarrollan sus funciones en centros clínicos y hospitales, y que requieren un alto nivel de cualificación. Los contenidos están basados en la última evidencia científica, y orientados de manera didáctica para integrar el saber teórico en la práctica fisioterapéutica, y los elementos teórico-prácticos facilitarán la actualización del conocimiento y permitirán la toma de decisiones en el manejo del paciente.

Gracias a su contenido multimedia elaborado con la última tecnología educativa, permitirán al profesional de la fisioterapia obtener un aprendizaje situado y contextual, es decir, un entorno simulado que proporcionará un aprendizaje inmersivo programado para entrenarse ante situaciones reales. El diseño de este programa está basado en el Aprendizaje Basado en Problemas, mediante el cual deberá tratar de resolver las distintas situaciones de práctica profesional que se le planteen a lo largo del mismo. Para ello, contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo realizado por reconocidos expertos.

*Este Máster de Formación Permanente Semipresencial te llevará a profundizar en las evidencias científicas en torno al abordaje del paciente críticos mediante técnicas de Fisioterapia Respiratoria.*

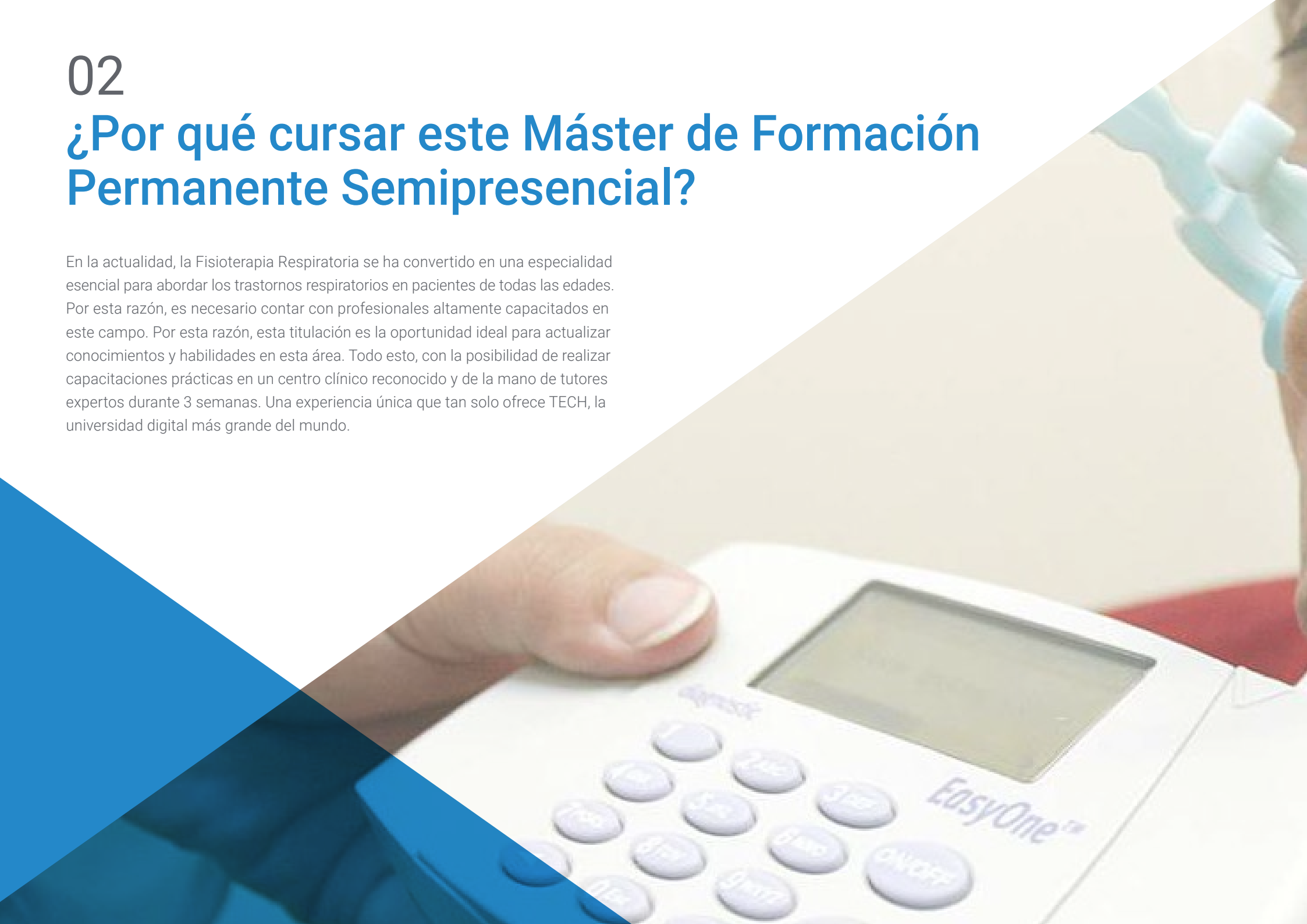
*Obtén la puesta al día necesaria para evaluar y tratar la disnea, realizar la rehabilitación respiratoria y manejar la ventilación mecánica.*



# 02

## ¿Por qué cursar este Máster de Formación Permanente Semipresencial?

En la actualidad, la Fisioterapia Respiratoria se ha convertido en una especialidad esencial para abordar los trastornos respiratorios en pacientes de todas las edades. Por esta razón, es necesario contar con profesionales altamente capacitados en este campo. Por esta razón, esta titulación es la oportunidad ideal para actualizar conocimientos y habilidades en esta área. Todo esto, con la posibilidad de realizar capacitaciones prácticas en un centro clínico reconocido y de la mano de tutores expertos durante 3 semanas. Una experiencia única que tan solo ofrece TECH, la universidad digital más grande del mundo.





A close-up photograph of a person's face, showing their eyes behind glasses and a stethoscope around their neck. The image is partially obscured by a blue diagonal graphic element.

¿Por qué cursar este Máster de Formación | 09  
Permanente Semipresencial?

**tech**

“

*TECH te da la oportunidad de realizar una actualización junto a auténticos expertos en las técnicas más avanzadas de Fisioterapia Respiratoria”*

### **1. Actualizarse a partir de la última tecnología disponible**

En la actualidad, el uso de tecnología avanzada en Fisioterapia Respiratoria puede ser fundamental para mejorar la eficacia de los tratamientos y reducir los tiempos de recuperación de los pacientes. Así, a través de esta titulación el egresado podrá estar al día de los últimos avances tecnológicos en este ámbito, integrando los últimos progresos técnicos en la Fisioterapia Respiratoria, lo que derivará en una atención más eficaz y avanzada para los pacientes.

### **2. Profundizar a partir de la experiencia de los mejores especialistas**

El alumnado de esta titulación tendrá acceso a un equipo de especialistas altamente capacitados tanto en la enseñanza como en la práctica clínica. Un cuerpo docente que, además, estará disponible para responder cualquier pregunta sobre el programa y, durante la estancia en un centro clínico destacado, los estudiantes serán guiados por expertos en Fisioterapia Respiratoria. Esto les permitirá integrar las últimas metodologías y procedimientos diagnósticos y terapéuticos, y mejorar sus habilidades y experiencia en este campo. En resumen, es una oportunidad única para el desarrollo profesional en Fisioterapia Respiratoria.

### **3. Adentrarse en entornos clínicos de primera**

TECH selecciona minuciosamente todos los centros disponibles para las Capacitaciones Prácticas. De esta manera, el egresado tendrá garantizado el acceso a un espacio clínico de primer nivel en el campo de la Fisioterapia Acuática, donde se emplean las técnicas terapéuticas más avanzadas. Así, podrá comprobar en su día a día, la metodología más rigurosa y exhaustiva, aplicando siempre las últimas evidencias científicas.





#### 4. Combinar la mejor teoría con la práctica más avanzada

El Máster de Formación Permanente Semipresencial en Fisioterapia Respiratoria es una combinación perfecta de teoría y práctica en un entorno clínico destacado, diseñado específicamente para fisioterapeutas que desean actualizar sus habilidades. Al concluir este programa, los egresados podrán liderar la planificación de programas de prevención de lesiones en grupos de personas vulnerables, como personas mayores, embarazadas o con discapacidad. Este plan de estudios flexible y práctico es muy útil para la práctica clínica, lo que lo hace una opción destacada para quienes buscan mejorar sus habilidades en Fisioterapia Respiratoria.

#### 5. Expandir las fronteras del conocimiento

TECH es la universidad digital más grande del mundo que brinda a los profesionales una oportunidad única de ampliar su conocimiento al realizar prácticas en centros clínicos de renombre nacional e internacional. Así, el alumnado podrá expandir sus fronteras de conocimiento a través de una experiencia valiosa y única, rodeado de los mejores especialistas.



*Tendrás una inmersión práctica total en el centro que tú mismo elijas*

# 03

## Objetivos

El objetivo principal de un Máster de Formación Permanente Semipresencial en Fisioterapia Respiratoria es proporcionar a los egresados la actualización que está buscando en procesos de evaluación, diagnóstico y tratamiento de las patologías respiratorias que afectan a la población. Así, mediante un marco teórico 100% online y con el mejor material didáctico, el alumnado realizará una efectiva puesta al día que tendrá su aplicación directa durante el periodo práctico de 3 semanas de duración.



“

*Amplía tus habilidades y conocimientos en Fisioterapia Respiratoria con un programa innovador que te brinda acceso a material didáctico multimedia”*



## Objetivo general

---

- Esta titulación universitaria favorecer la especialización en Fisioterapia Respiratoria, permitiéndole al egresado estar al tanto de los avances en el manejo de diferentes patologías respiratorias. Además, adquirirá las habilidades necesarias para ejecutar, dirigir y coordinar planes de intervención de fisioterapia respiratoria personalizados para cada paciente. Unas metas que le permitirán elevar sus competencias para y distinguirse en un sector que demanda cada vez más expertos en este campo



*Una opción académica que te proporciona un temario 100% online, disponible las 24 horas del día, desde cualquier dispositivo digital con conexión a internet”*





## 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

### Módulo 4. Ventilación mecánica

- ♦ Comprender en profundidad conocimientos en ventilación mecánica
- ♦ Aplicar técnicas complementarias en la patología respiratoria
- ♦ Familiarizarse con el paciente obstructivo con VMNI
- ♦ Familiarizarse con el paciente restrictivo con VMNI

### Módulo 5. Patología obstructiva

- ♦ Conocer en profundidad la patología respiratoria obstructiva
- ♦ Desarrollar la capacidad para un correcto diagnóstico

- ♦ Manejar las técnicas respiratorias

#### **Módulo 6. Patología restrictiva**

- ♦ Conocer en profundidad las características fisiopatológicas para su correcta exploración
- ♦ Aplicar el tratamiento más eficaz para las patologías restrictivas
- ♦ Profundizar en la diferencia entre todas las patologías restrictivas y su abordaje terapéutico

#### **Módulo 7. Consecuencias fisiopatológicas de la restricción pulmonar EPOC y la rehabilitación respiratoria**

- ♦ Profundizar en las causas de la EPOC
- ♦ Manejar la patología de la EPOC
- ♦ Utilizar las diferentes técnicas para una correcta valoración
- ♦ Manejar los diferentes entrenamientos respiratorios
- ♦ Profundizar en los diferentes programas de rehabilitación para enfermedades respiratorias

#### **Módulo 8. Técnicas respiratorias en fisioterapia**

- ♦ Conocer en profundidad los mecanismos fisiológicos del sistema respiratorio
- ♦ Conocer en profundidad las técnicas de tratamiento en fisioterapia respiratoria
- ♦ Aplicar diferentes técnicas
- ♦ Manejar los dispositivos instrumentales





### **Módulo 9. Fisioterapia Respiratoria en pacientes críticos**

- ♦ Profundizar en la fisioterapia respiratoria en UCI
- ♦ Manejar las diferentes técnicas respiratorias en pacientes críticos
- ♦ Aplicar programas de ejercicios pre/post cirugía

### **Módulo 10. Fisioterapia Respiratoria en COVID**

- ♦ Manejar el tratamiento de fisioterapia respiratoria en unidades de críticos de COVID-19
- ♦ Aplicar el correcto tratamiento de fisioterapia respiratoria en planta
- ♦ Familiarizarse con nuevos escenarios de intervención en fisioterapia en la era post COVID



*Los recursos didácticos interactivos, como videos explicativos y simulaciones de casos clínicos, están diseñados para que obtengas una actualización mucho más eficaz en Fisioterapia Respiratoria”*

# 04 Competencias

Al cursar el Máster de Formación Permanente Semipresencial en Fisioterapia Respiratoria, los profesionales podrán potenciar sus competencias y habilidades para realizar la evaluación y tratamiento fisioterapéutico de las enfermedades respiratorias más frecuentes. Unas metas que podrá alcanzar con mayor facilidad gracias al enfoque teórico-práctico del temario y a la estancia en un centro de prestigio, donde estará guiado por los mejores expertos en este campo.



“

*Las simulaciones de casos de estudio te llevarán a poder aplicar técnicas complementarias en la patología respiratoria de manera exitosa”*



## Competencias generales

---

- ♦ Aplicar los conocimientos adquiridos en este programa en la práctica diaria
- ♦ Emplear herramientas y técnicas de Fisioterapia Respiratoria
- ♦ Integrar el ejercicio terapéutico en la promoción de la salud, tanto en poblaciones sanas como enfermas
- ♦ Diseñar y aplicar programas de intervención fisioterapéutica para tratar trastornos respiratorios
- ♦ Comunicar y colaborar con otros profesionales de la salud en el tratamiento y manejo de pacientes con trastornos respiratorios
- ♦ Incluir la aplicación de herramientas más avanzadas para la monitorización de la actividad física del paciente





## Competencias específicas

---

- ♦ Aplicar las técnicas no instrumentales de la fisioterapia respiratoria infantil
- ♦ Profundizar en el tratamiento de la fisioterapia en cuidados paliativos pediátricos
- ♦ Aplicar diferentes técnicas para la exploración
- ♦ Aplicar técnicas complementarias en la patología respiratoria
- ♦ Desarrollar la capacidad para un correcto diagnóstico
- ♦ Manejar las técnicas respiratorias
- ♦ Profundizar en la diferencia entre todas las patologías restrictivas y su abordaje terapéutico
- ♦ Conocer en profundidad los mecanismos fisiológicos del sistema respiratorio
- ♦ Profundizar en la Fisioterapia Respiratoria en UCI
- ♦ Dominar los nuevos escenarios de intervención en fisioterapia en la era post COVID

# 05

## Dirección del curso

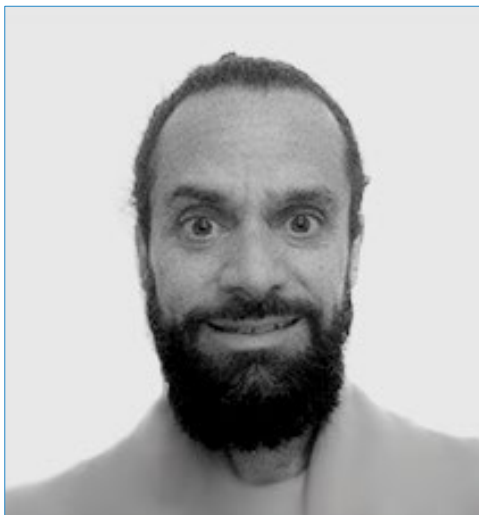
Este equipo docente está conformado por destacados profesionales con amplia experiencia en el mundo de la Fisioterapia pediátrica, servicios de Rehabilitación y neurorrehabilitación, así como en Fisioterapia manual del aparato locomotor. Gracias a su sólida formación académica y práctica clínica, estos profesionales están capacitados para brindar una educación de calidad y actualizada en el ámbito de la Fisioterapia, con un enfoque especializado en la atención a pacientes de todas las edades. Su pasión y compromiso con la excelencia quedan patentes en un temario avanzado, que garantiza al egresado una puesta al día de alta calidad.



“

*Profesionales fisioterapeutas con una gran experiencia en centros hospitalarios y servicios de Rehabilitación conforman este Máster de Formación Permanente Semipresencial de alto nivel”*

## Dirección



### D. García Coronado, Luis Pablo

- ♦ Supervisor del Servicio de Fisioterapia en el Hospital Universitario La Paz, Madrid
- ♦ Fisioterapeuta en el Hospital Universitario La Paz, Madrid
- ♦ Fisioterapeuta de Adidas Runners Madrid
- ♦ Propietario y director de Fisioganas SL
- ♦ Propietario de 3Metros
- ♦ Propietario y Director de FisiEspaña CB
- ♦ Diplomado en Fisioterapia por la Universidad Europea
- ♦ MBA en Administración y Dirección de Empresas por EAE Business School

## Profesores

### Dña. Pérez-Esteban Luis-Yagüe, Teresa

- ♦ Fisioterapeuta Especialista en Rehabilitación Respiratoria y Aparato Locomotor
- ♦ Fisioterapeuta en el Hospital General Universitario Gregorio Marañón, Madrid
- ♦ Fisioterapeuta en Unidad de Críticos del Hospital General Universitario Gregorio Marañón, Madrid
- ♦ Fisioterapeuta en el Hospital Materno Infantil Gregorio Marañón, Madrid
- ♦ Fisioterapeuta en el Centro de Salud Arganda del Rey, Madrid
- ♦ Fisioterapeuta en el Hospital Universitario HM Torrelodones, Madrid
- ♦ Fisioterapeuta en el Instituto Provincial de Rehabilitación, Madrid
- ♦ Fisioterapeuta en el Hospital General Collado Villalba, Madrid
- ♦ Fisioterapeuta en el Sanitas Welcome y Sanitas Centro Bienestar de Chamartín, Madrid

- ♦ Fisioterapeuta en la Clínica Milenio-Fuencarral, Madrid
- ♦ Fisioterapeuta en la Clínica Tres Olivos, Madrid
- ♦ Grado en Fisioterapia por la Facultad de Enfermería y Fisioterapia Salus Infirmorum, Universidad Pontificia de Salamanca
- ♦ Especialista en Fisioterapia Respiratoria por la Universidad de Castilla la Mancha-Toledo
- ♦ Máster de Fisioterapia Manual del Aparato Locomotor por la Universidad de Alcalá-Madrid
- ♦ Curso Online de Radiología Básica para Fisioterapeutas
- ♦ Programa de Actualización Ejercicio Terapéutico por el Consejo Gral. De Colegios de Fisioterapeutas de España
- ♦ Miembro Voluntario de la Asociación Nour de Parálisis Cerebral, Norte de Marruecos



**Dña. Macías Gaspar, María José**

- ♦ 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

**Dña. Peroy Badal, Renata**

- ♦ Fisioterapeuta Especialista en Terapia Respiratoria y Cardíaca
- ♦ Fisioterapeuta Encargada de Rehabilitación Respiratoria a pacientes con EPOC, Hospital Virgen de la Torre, Madrid
- ♦ Fisioterapeuta en Rehabilitación Respiratoria en Pacientes con EPOC, Centro Regional de la Lucha contra el Cáncer, Marsella
- ♦ Fisioterapeuta de Atención Primaria, Hospital del Mar, Barcelona
- ♦ Docencia en instituciones sanitarias públicas para alumnos de universidades
- ♦ Autora del libro titulado Herramientas de valoración aplicadas en fisioterapia- Parte II
- ♦ Diplomatura en Fisioterapia 1996-1999, por la Escuela Universitaria de Enfermería y Fisioterapia Gimbernat, Universidad Autónoma de Barcelona
- ♦ Grado en Fisioterapia: 2013-2014, por la Universidad Complutense de Madrid con la tesina: Educación Sanitaria en Rehabilitación Respiratoria en EPOC en atención primaria
- ♦ Master Oficial Fisioterapia Respiratoria y Cardíaca: 2015-2016, por la Escuela Universitaria de Fisioterapia de la ONCE, Universidad Complutense de Madrid
- ♦ D. U. en Kinesiterapia Respiratoria y Cardiovascular por la Universidad Claude Bernard-Lyon
- ♦ Posgrado en Osteopatía Estructural por la Universidad Autónoma de Barcelona

- ♦ Posgrado en Fisioterapia Pediátrica por la Universidad Internacional de Cataluña
- ♦ Posgrado en Introducción a la Medicina de la Educación Física y el Deporte por la Universidad de Barcelona
- ♦ Miembro de: Ilustre Colegio Profesional de Fisioterapeutas de la CAM, Comisión de Trabajo de Fisioterapia Cardio-respiratoria, Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica (SEPAR), Grupo Emergente del Área de Fisioterapia Respiratoria (GEFiR) y Comité Científico del Colegio Profesional de Fisioterapeutas de la Comunidad de Madrid

**Dña. Simó Segovia, Rocío**

- ♦ Fisioterapeuta en el Hospital Universitario La Paz, Madrid
- ♦ Fisioterapeuta a domicilio y en clínica privada
- ♦ Formadora de Prevención de Riesgos Laborales
- ♦ Formadora de Personal Sanitario en Criterios Posturales y Ergonomía
- ♦ Diplomada en Fisioterapia por la Universidad Alfonso X El Sabio
- ♦ Especialidad en Fisioterapia en Patología Neurológica Infantil por la Universidad Rey Juan Carlos
- ♦ Especialidad en Parálisis Cerebral Infantil por el Hospital Infantil Universitario Niño Jesús, Madrid

**Dña. Álvarez Gonzalo, Verónica**

- ♦ Fisioterapeuta Experta en Rehabilitación y Neurorehabilitación Infantil en el Hospital Universitario La Paz, Madrid
- ♦ Fisioterapeuta en el ámbito de la Rehabilitación Pediátrica del Hospital Materno-Infantil de La Paz, Madrid
- ♦ Hospital de Guadarrama, Madrid
- ♦ Neurorehabilitación de Pacientes de Media Estancia
- ♦ Fisioterapia Deportiva en el Club de Fútbol El Vellón Balompié
- ♦ Fisioterapia y Rehabilitación en Fisionorte
- ♦ Diplomada en Fisioterapia por la Universidad Pontificia Comillas

# 06

## Estructura y contenido

Esta opción académica ofrece un plan de estudios completo y de alta calidad que combina la teoría y la práctica en igual medida. Los profesionales tendrán acceso a los mejores especialistas en el campo de la Fisioterapia Respiratoria, lo que les permitirá potenciar habilidades avanzadas y técnicas innovadoras de tratamiento. Además, la estancia práctica en un centro clínico distinguido les proporcionará una experiencia inigualable para aplicar lo aprendido en un entorno real y bajo supervisión. Todo esto, además, con un contenido multimedia innovador, al que acceder las 24 horas del día, desde un dispositivo digital con conexión a internet.





“

*Desarrolla tus habilidades clínicas y prácticas trabajando en estrecha colaboración con profesionales experimentados en el campo de la Fisioterapia Respiratoria”*

## Módulo 1. Fisioterapia Respiratoria pediátrica I

- 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 (I)
  - 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 (II)
  - 1.4.1. Escalas clínicas
  - 1.4.2. Saturación de oxígeno y signos de alarma
- 1.5. Técnicas no instrumentales de Fisioterapia Respiratoria infantil (I)
  - 1.5.1. Lavado nasal
  - 1.5.2. ELPr
  - 1.5.3. ELTGOL
- 1.6. Técnicas no instrumentales de Fisioterapia Respiratoria infantil (II)
  - 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 II

- 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 (III)
  - 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 (III)
  - 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. ELPR
  - 2.6.2. Lavado nasal
  - 2.6.3. Tos provocada
- 2.7. Técnicas instrumentales de Fisioterapia Respiratoria infantil (I)
  - 2.7.1. Cought Assist
  - 2.7.2. Chaleco de oscilación de alta frecuencia (VestTM)

- 2.8. Técnicas instrumentales de Fisioterapia Respiratoria infantil (II)
  - 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

### 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
- 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 4. Ventilación mecánica

- 4.1. Introducción y generalidades de la ventilación mecánica
  - 4.1.1. Ventilación mecánica no invasiva
  - 4.1.2. Ventilación mecánica invasiva
- 4.2. Sistema de administración de oxígeno
  - 4.2.1. Sistemas de circuito cerrado
  - 4.2.2. Sistemas de circuito abierto
- 4.3. Ventiladores no mecánicos
  - 4.3.1. Sistemas CPAP en adultos
  - 4.3.2. Sistemas BiPAP en el adulto
- 4.4. Modos ventilatorios
  - 4.4.1. Programación en modo CPAP
  - 4.4.2. Programación en modo BiPAP
- 4.5. Parámetros y monitorización
- 4.6. Contraindicaciones y complicaciones
- 4.7. Ventilación mecánica domiciliaria
  - 4.7.1. Epidemiología, justificación y base fisiológica
  - 4.7.2. Criterios de aplicación
  - 4.7.3. Modos ventilatorios
  - 4.7.4. Parámetros y variables
- 4.8. Técnicas complementarias
  - 4.8.1. Aerosolterapia
  - 4.8.2. Administración de fármacos
- 4.9. VMNI en el paciente obstructivo
- 4.10. VMNI en el paciente restrictivo

## Módulo 5. Patología obstructiva

- 5.1. Introducción a la patología respiratoria obstructiva
  - 5.1.1. Marco teórico
  - 5.1.2. Características clínicas
- 5.2. Bronquitis crónica
  - 5.2.1. Concepto. Fenotipo. Manifestaciones fisiopatológicas
  - 5.2.2. Exploración
  - 5.2.3. Tratamiento
- 5.3. Enfisema
  - 5.3.1. Concepto. Fenotipo. Características fisiopatológicas
  - 5.3.2. Exploración
  - 5.3.3. Tratamiento
- 5.4. Atelectasia
  - 5.4.1. Características fisiopatológicas
  - 5.4.2. Exploración
  - 5.4.3. Tratamiento
- 5.5. Bronquiectasia
  - 5.5.1. Manifestaciones fisiopatológicas
  - 5.5.2. Exploración
  - 5.5.3. Tratamiento
- 5.6. Asma bronquial
  - 5.6.1. Características fisiopatológicas
  - 5.6.2. Diagnóstico diferencial
  - 5.6.3. Crisis asmática y automanejo
  - 5.6.4. Exploración y tratamiento
- 5.7. Fibrosis quística
  - 5.7.1. Características clínicas
  - 5.7.2. Exploración
  - 5.7.3. Tratamiento
- 5.8. Envejecimiento del sistema respiratorio. Cambios biológicos del envejecimiento y sus consecuencias
- 5.9. Tratamiento del paciente crónico y reagudizaciones



## Módulo 6. Patología restrictiva

- 6.1. Introducción a la patología restrictiva
  - 6.1.1. Marco teórico
  - 6.1.2. Características clínicas
- 6.2. Alteraciones de la caja torácica
  - 6.2.1. Morfología del tórax
  - 6.2.2. Patrón respiratorio y movimiento toracoabdominal
  - 6.2.3. Tipos de alteraciones
- 6.3. Enfermedades del diafragma y de los músculos respiratorios
  - 6.3.1. Características fisiopatológicas
  - 6.3.2. Exploración
  - 6.3.3. Tratamiento
- 6.4. Derrame pleural
  - 6.4.1. Manifestaciones fisiopatológicas
  - 6.4.2. Exploración
  - 6.4.3. Tratamiento
- 6.5. Neumotórax
  - 6.5.1. Características clínicas
  - 6.5.2. Exploración
  - 6.5.3. Tratamiento
- 6.6. Enfermedades e infecciones difusas (tuberculosis, absceso, neumonía)
  - 6.6.1. Características clínicas
  - 6.6.2. Exploración
  - 6.6.3. Tratamiento
- 6.7. Fibrosis pulmonar idiopática
  - 6.7.1. Características fisiopatológicas
  - 6.7.2. Exploración
  - 6.7.3. Tratamiento
- 6.8. Sarcoidosis y neumoconiosis
  - 6.8.1. Manifestaciones fisiopatológicas
  - 6.8.2. Exploración
  - 6.8.3. Tratamiento
- 6.9. Enfermedades neuromusculares
  - 6.9.1. Características clínicas
  - 6.9.2. Exploración
  - 6.9.3. Tratamiento

## Módulo 7. Consecuencias fisiopatológicas de la restricción pulmonar EPOC y la rehabilitación respiratoria

- 7.1. Prevalencia de la EPOC y enfermedades respiratorias crónicas
  - 7.1.1. Prevalencia de la EPOC en España
  - 7.1.2. Prevalencia de la EPOC mundial
- 7.2. EPOC
  - 7.2.1. Definición de la EPOC
  - 7.2.2. Tratamiento de la EPOC
- 7.3. Rehabilitación respiratoria
  - 7.3.1. Definición de la rehabilitación respiratoria
  - 7.3.2. Componentes de la rehabilitación respiratoria
- 7.4. Evaluación del paciente respiratorio antes, durante y después de la rehabilitación respiratoria
  - 7.4.1. Valoración de la disnea
  - 7.4.2. Valoración de la tolerancia al ejercicio
  - 7.4.3. Valoración de la fuerza muscular respiratoria
- 7.5. El entrenamiento al ejercicio
  - 7.5.1. Sobrecarga
  - 7.5.2. Especificidad
  - 7.5.3. Adaptación
- 7.6. Entrenamiento aeróbico
  - 7.6.1. Partes de la sesión del entrenamiento aeróbico
  - 7.6.2. El principio FIIT
  - 7.6.3. ¿Cómo debe realizarse el entrenamiento?
- 7.7. Fortalecimientos de la musculatura
  - 7.7.1. Valoración de la musculatura periférica
  - 7.7.2. ¿Cómo se debe realizar el entrenamiento?
- 7.8. Entrenamiento de la musculatura respiratoria
  - 7.8.1. Dispositivos de potenciación de la musculatura respiratoria
  - 7.8.2. ¿Cómo se debe realizar el entrenamiento?
- 7.9. Actividad física
  - 7.9.1. Valoración de la actividad física
  - 7.9.2. Adherencia a la actividad física
- 7.10. Programas de rehabilitación respiratoria en enfermedades respiratorias diferentes a la EPOC
  - 7.10.1. Programas en fibrosis pulmonar
  - 7.10.2. Programas en bronquiectasias

## Módulo 8. Técnicas respiratorias en fisioterapia

- 8.1. Evolución histórica de la Fisioterapia Respiratoria
  - 8.1.1. Diferentes escuelas de Fisioterapia Respiratoria
  - 8.1.2. Diferentes clasificaciones de Fisioterapia Respiratoria
- 8.2. Objetivos de la Fisioterapia Respiratoria
  - 8.2.1. Objetivos generales
  - 8.2.2. Objetivos específicos
- 8.3. Mecanismos fisiológicos para comprender las técnicas de Fisioterapia Respiratoria
  - 8.3.1. Ecuación de Roche
  - 8.3.2. Ley de Poiseuille
  - 8.3.3. Ventilación colateral
- 8.4. Técnicas de tratamiento en Fisioterapia Respiratoria
  - 8.4.1. Técnicas inspiratorias forzadas
  - 8.4.2. Técnicas espiratorias lentas
  - 8.4.3. Técnicas espiratorias forzadas
  - 8.4.4. Técnicas inspiratorias lentas
- 8.5. Técnicas de drenaje de secreciones
  - 8.5.1. Técnicas basadas en la acción de la gravedad
  - 8.5.2. Técnicas basadas en onda de choque
  - 8.5.3. Técnicas basadas en variaciones de flujo aéreo
- 8.6. Técnicas de expansión pulmonar
  - 8.6.1. EDIC
  - 8.6.2. Espirometría incentivada
  - 8.6.3. Air Staking
- 8.7. Técnicas ventilatorias
  - 8.7.1. Técnica ventilación costal dirigida
  - 8.7.2. Técnica ventilación abdomino-diafragmática dirigida
- 8.8. Dispositivos instrumentales
  - 8.8.1. Cough Assist ®
  - 8.8.2. Chalecos vibratorios (VestTM)
  - 8.8.3. Percussionaire ®
  - 8.8.4. Los dispositivos PEP

- 8.9. Aerosolterapia
  - 8.9.1. Tipo de nebulizadores
  - 8.9.2. Tipo de inhaladores
  - 8.9.3. Técnica de inhalación
- 8.10. Educación sanitaria y relajación
  - 8.10.1. Importancia de la educación sanitaria en patologías crónicas
  - 8.10.2. Importancia de la relajación en patologías crónicas

## Módulo 9. Fisioterapia Respiratoria en pacientes críticos

- 9.1. Paciente crítico
  - 9.1.1. Definición
  - 9.1.2. Distintas unidades de trabajo de pacientes críticos
  - 9.1.3. Equipo de trabajo multidisciplinar
- 9.2. Unidad de críticos
  - 9.2.1. Conocimientos básicos de monitorización del paciente
  - 9.2.2. Distintos aparatos de soporte de oxígeno
  - 9.2.3. Protección del sanitario
- 9.3. Fisioterapia en UCI
  - 9.3.1. Unidad de cuidados intensivos
  - 9.3.2. Papel del fisioterapeuta en esta unidad
  - 9.3.3. Sistemas de ventilación mecánica. Monitorización de la mecánica ventilatoria
- 9.4. Fisioterapia en área torácica
  - 9.4.1. Unidad de reanimación torácica
  - 9.4.2. Pleur-Evac y aparatos de drenaje pulmonar
  - 9.4.3. Nociones básicas en radiografía torácica
- 9.5. Fisioterapia en unidad coronaria
  - 9.5.1. Patologías cardíacas. Esternotomía
  - 9.5.2. Principales cirugías cardíacas y tratamientos
  - 9.5.3. Programas de ejercicios respiratorios pre/post cirugía
  - 9.5.4. Complicaciones y contraindicaciones
- 9.6. Fisioterapia en pacientes neuromusculares
  - 9.6.1. Concepto de enfermedad neuromuscular (ENM) y principales características
  - 9.6.2. Alteraciones respiratorias en (ENM) y complicaciones con ingreso hospitalario
  - 9.6.3. Principales técnicas de Fisioterapia Respiratoria aplicadas a las ENM (Técnicas de hiperinsuflación y tos asistida)
  - 9.6.4. Válvula fonatoria y técnicas de aspiración



- 9.7. URPA
  - 9.7.1. Unidad de reanimación postanestesia
  - 9.7.2. Sedación. Conceptos básicos de farmacología
  - 9.7.3. Importancia de la movilización precoz de los pacientes y sedestación
- 9.8. Fisioterapia en UCI neonatal y pediatría
  - 9.8.1. Factores embrionarios: factores antenatales y posnatales que determinan el desarrollo pulmonar
  - 9.8.2. Patologías respiratorias frecuentes en neonatología y pediatría
  - 9.8.3. Técnicas de tratamiento
- 9.9. Aproximación a la bioética
  - 9.9.1. Código deontológico
  - 9.9.2. Cuestiones éticas en las unidades de críticos
- 9.10. Importancia de la familia y el entorno en el proceso de recuperación
  - 9.10.1. Factores emocionales
  - 9.10.2. Pautas en el acompañamiento

## Módulo 10. Fisioterapia Respiratoria en COVID

- 10.1. Introducción
  - 10.1.1. COVID-19. Origen
  - 10.1.2. Evolución de la epidemia del coronavirus
  - 10.1.3. Confinamiento y cuarentena
- 10.2. Desarrollo de la enfermedad
  - 10.2.1. Cuadro clínico
  - 10.2.2. Métodos y detección. Pruebas y análisis
  - 10.2.3. Curva epidemiológica
- 10.3. Aislamiento y protección
  - 10.3.1. E.P.I. Equipo de protección individual
  - 10.3.2. Tipos de mascarillas de protección respiratoria
  - 10.3.3. Lavado de manos e higiene personal
- 10.4. Fisiopatología en el COVID-19
  - 10.4.1. Desaturación y empeoramiento desde el punto de vista de la fisioterapia
  - 10.4.2. Pruebas complementarias

- 10.5. Paciente con ingreso hospitalizado. Pre-UCI/post-UCI
  - 10.5.1. Factores de riesgo y factores agravantes
  - 10.5.2. Criterios de ingreso del paciente en una unidad de hospitalización
  - 10.5.3. Ingreso unidad de críticos
- 10.6. Paciente crítico COVID-19
  - 10.6.1. Características del paciente crítico. Estancia media
  - 10.6.2. Monitorización de la mecánica ventilatoria. VMI/VMNI
  - 10.6.3. Métodos de destete ante mejora del cuadro clínico
- 10.7. Secuelas del paciente crítico
  - 10.7.1. Escala de Barthel
  - 10.7.2. DAUCI. Debilidad adquirida post-UCI
  - 10.7.3. Alteración en la deglución
  - 10.7.4. Hipoxemia basal
- 10.8. Guía SEPAR
  - 10.8.1. Investigación sobre el COVID-19
  - 10.8.2. Artículos científicos y revisiones bibliográficas
- 10.9. Tratamiento de Fisioterapia Respiratoria
  - 10.9.1. Tratamiento de Fisioterapia Respiratoria en unidades de críticos de COVID-19
  - 10.9.2. Tratamiento de Fisioterapia Respiratoria en planta
  - 10.9.3. Recomendaciones al alta
- 10.10. Era post COVID-19
  - 10.10.1. Nuevos escenarios de intervención en fisioterapia
  - 10.10.2. Acciones preventivas

07

# Prácticas Clínicas

Al finalizar la parte teórica del Máster de Formación Permanente Semipresencial en Fisioterapia Respiratoria, los egresados iniciarán un periodo práctico en un centro clínico distinguido. Durante este proceso, el alumnado tendrá la oportunidad de trabajar con las técnicas terapéuticas más avanzadas y los recursos necesarios para atender a pacientes de diferentes grupos de edad con dificultades respiratorias. Una etapa que proporcionará una valiosa experiencia en un entorno real, permitiendo a los profesionales a aplicar sus conocimientos teóricos y desarrollar sus habilidades clínicas.





“

*Realiza tus prácticas clínicas en un espacio donde estarás tutorizado por los auténticos especialistas en Fisioterapia Respiratoria”*

Durante la fase de Capacitación Práctica del programa de Fisioterapia Respiratoria, los profesionales tendrán la oportunidad de realizar una estancia clínica práctica de 3 semanas en un centro sanitario de primer nivel. Un proceso, donde trabajarán de lunes a viernes, y tendrán la oportunidad de aprender de la mano de un especialista en jornadas de formación práctica de 8 horas consecutivas. Una experiencia les permitirá tratar con pacientes reales y aprender de un equipo de profesionales de referencia en esta área. Además, podrán aplicar los procedimientos diagnósticos más innovadores y utilizar terapias de última generación para cada patología.

El objetivo principal de esta propuesta de capacitación es el desarrollo y perfeccionamiento de las habilidades necesarias para el ejercicio de la actividad en el campo de la Fisioterapia Respiratoria. Las actividades prácticas se dirigen a la actualización de las capacidades y habilidades técnicas para tratar a pacientes lesionados o que busquen una adecuada recuperación tras una intervención quirúrgica. Un periodo de 3 semanas de duración que llevará al alumnado a trabajar de manera conjunta con un equipo de profesionales de referencia en el área de la Fisioterapia, lo que les permitirá estar al día de las mejores prácticas en el campo.

La evolución y desarrollo de la Fisioterapia Respiratoria hace imperiosa la necesidad de actualización en este campo, pero TECH ha hecho una propuesta que lleva al egresado a elevar sus competencias en un escenario sanitario especializado y vanguardista. De esta manera, convierte un centro en un entorno ideal para el perfeccionamiento de las capacidades y habilidades que requerirá tanto en el presente como en el futuro.

La enseñanza práctica se realizará con el acompañamiento y guía de los profesores y demás compañeros de entrenamiento que faciliten el trabajo en equipo y la integración multidisciplinaria como competencias transversales para la praxis médica (aprender a ser y aprender a relacionarse).

Los procedimientos descritos a continuación serán la base de la capacitación, y su realización estará sujeta a la disponibilidad propia del centro, a su actividad habitual y a su volumen de trabajo, siendo las actividades propuestas las siguientes:



*Disfruta de una experiencia práctica excepcional en uno de los centros más prestigiosos y rodeado de los mejores profesionales en el proceso de actualización de tus habilidades y conocimientos”*



Módulo	Actividad Práctica
<b>Técnicas respiratorias en Fisioterapia</b>	Enseñar a un paciente a realizar ejercicios de respiración diafragmática
	Demostrar cómo utilizar la técnica de tos asistida para ayudar a expulsar las secreciones pulmonares
	Practicar la técnica de respiración en posición sentada con un paciente
	Guiar a un paciente en la técnica de respiración sincronizada con el movimiento
<b>Técnicas de valoración en Fisioterapia Respiratoria</b>	Realizar una auscultación pulmonar para evaluar la presencia de ruidos respiratorios anormales
	Realizar una evaluación de la capacidad vital forzada (FVC) para determinar la función pulmonar de un paciente
	Evaluar la frecuencia respiratoria de un paciente en reposo y en actividad física
	Evaluar la saturación de oxígeno de un paciente utilizando un pulsioxímetro
<b>Técnica de Fisioterapia Respiratoria en pacientes COVID</b>	Enseñar a un paciente ejercicios de respiración profunda para mejorar la ventilación pulmonar
	Practicar la técnica de expansión pulmonar con un paciente que ha sufrido una disminución en la capacidad pulmonar debido al COVID-19
	Enseñar a un paciente a utilizar un dispositivo de presión positiva continua en las vías respiratorias (CPAP) para ayudar a mejorar la función pulmonar
	Realizar un seguimiento de la evolución del paciente durante la recuperación de COVID-19
<b>Técnicas de Ventilación mecánica</b>	Practicar la técnica de ventilación mecánica no invasiva (VMNI) con un paciente que sufre de insuficiencia respiratoria
	Demostrar cómo realizar una traqueotomía y conectar el tubo de ventilación mecánica
	Enseñar a un paciente cómo utilizar un ventilador mecánico portátil en casa
	Evaluar los signos vitales de un paciente mientras está siendo ventilado mecánicamente
<b>Fisioterapia Respiratoria en pacientes críticos</b>	Practicar la técnica de vibración torácica para ayudar a expulsar las secreciones pulmonares en un paciente crítico
	Enseñar a un paciente cómo utilizar un incentivador respiratorio para mejorar la función pulmonar
	Demostrar cómo realizar una maniobra de hiperinsuflación para ayudar a mejorar la ventilación pulmonar en un paciente crítico
	Evaluar la tolerancia de un paciente a la fisioterapia respiratoria en una unidad de cuidados intensivos

## Seguro de responsabilidad civil

La máxima preocupación de esta institución es garantizar la seguridad tanto de los profesionales en prácticas como de los demás agentes colaboradores necesarios en los procesos de capacitación práctica en la empresa. Dentro de las medidas dedicadas a lograrlo, se encuentra la respuesta ante cualquier incidente que pudiera ocurrir durante todo el proceso de enseñanza-aprendizaje.

Para ello, esta entidad educativa se compromete a contratar un seguro de responsabilidad civil que cubra cualquier eventualidad que pudiera surgir durante el desarrollo de la estancia en el centro de prácticas.

Esta póliza de responsabilidad civil de los profesionales en prácticas tendrá coberturas amplias y quedará suscrita de forma previa al inicio del periodo de la capacitación práctica. De esta forma el profesional no tendrá que preocuparse en caso de tener que afrontar una situación inesperada y estará cubierto hasta que termine el programa práctico en el centro.



## Condiciones generales de la capacitación práctica

Las condiciones generales del acuerdo de prácticas para el programa serán las siguientes:

**1. TUTORÍA:** durante el Máster de Formación Permanente Semipresencial el alumno tendrá asignados dos tutores que le acompañarán durante todo el proceso, resolviendo las dudas y cuestiones que pudieran surgir. Por un lado, habrá un tutor profesional perteneciente al centro de prácticas que tendrá como fin orientar y apoyar al alumno en todo momento. Por otro lado, también tendrá asignado un tutor académico cuya misión será la de coordinar y ayudar al alumno durante todo el proceso resolviendo dudas y facilitando todo aquello que pudiera necesitar. De este modo, el profesional estará acompañado en todo momento y podrá consultar las dudas que le surjan, tanto de índole práctica como académica.

**2. DURACIÓN:** el programa de prácticas tendrá una duración de tres semanas continuadas de formación práctica, distribuidas en jornadas de 8 horas y cinco días a la semana. Los días de asistencia y el horario serán responsabilidad del centro, informando al profesional debidamente y de forma previa, con suficiente tiempo de antelación para favorecer su organización.

**3. INASISTENCIA:** en caso de no presentarse el día del inicio del Máster de Formación Permanente Semipresencial, el alumno perderá el derecho a la misma sin posibilidad de reembolso o cambio de fechas. La ausencia durante más de dos días a las prácticas sin causa justificada/médica, supondrá la renuncia las prácticas y, por tanto, su finalización automática. Cualquier problema que aparezca durante el transcurso de la estancia se tendrá que informar debidamente y de forma urgente al tutor académico.

**4. CERTIFICACIÓN:** el alumno que supere el Máster de Formación Permanente Semipresencial recibirá un certificado que le acreditará la estancia en el centro en cuestión.

**5. RELACIÓN LABORAL:** el Máster de Formación Permanente Semipresencial no constituirá una relación laboral de ningún tipo.

**6. ESTUDIOS PREVIOS:** algunos centros podrán requerir certificado de estudios previos para la realización del Máster de Formación Permanente Semipresencial. En estos casos, será necesario presentarlo al departamento de prácticas de TECH para que se pueda confirmar la asignación del centro elegido.

**7. NO INCLUYE:** el Máster de Formación Permanente Semipresencial no incluirá ningún elemento no descrito en las presentes condiciones. Por tanto, no incluye alojamiento, transporte hasta la ciudad donde se realicen las prácticas, visados o cualquier otra prestación no descrita.

No obstante, el alumno podrá consultar con su tutor académico cualquier duda o recomendación al respecto. Este le brindará toda la información que fuera necesaria para facilitarle los trámites.

08

# ¿Dónde puedo hacer las Prácticas Clínicas?

La selección de los centros clínicos realizada por TECH ha sido rigurosa para asegurar que los profesionales tengan acceso a los mejores expertos en Fisioterapia y puedan progresar en su proceso de actualización rodeados de un entorno óptimo. De esta manera, el programa ofrece una oportunidad única para adquirir habilidades prácticas y teóricas avanzadas en Fisioterapia Respiratoria, de la mano de auténticos expertos.







“

*Involúcrate en los procedimientos terapéuticos más sofisticados que encontrarás en el centro distinguido donde realizarás la estancia práctica”*



El alumno podrá cursar la parte práctica de este Máster de Formación Permanente Semipresencial en los siguientes centros:



Fisioterapia

### Hospital HM Modelo

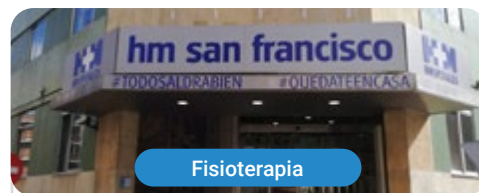
País	Ciudad
España	La Coruña

Dirección: Rúa Virrey Osorio, 30, 15011, A Coruña

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**

- Anestesiología y Reanimación
- Cirugía de Columna Vertebral



Fisioterapia

### Hospital HM San Francisco

País	Ciudad
España	León

Dirección: C. Marqueses de San Isidro, 11, 24004, León

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**

- Actualización en Anestesiología y Reanimación
- Enfermería en el Servicio de Traumatología



Fisioterapia

### Hospital HM Regla

País	Ciudad
España	León

Dirección: Calle Cardenal Landázuri, 2, 24003, León

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**

- Actualización de Tratamientos Psiquiátricos en Pacientes Menores



Fisioterapia

### Hospital HM Nou Delfos

País	Ciudad
España	Barcelona

Dirección: Avinguda de Vallcarca, 151, 08023, Barcelona

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**

- Medicina Estética
- Nutrición Clínica en Medicina



Fisioterapia

### Hospital HM Madrid

País	Ciudad
España	Madrid

Dirección: Pl. del Conde del Valle de Súchil, 16, 28015, Madrid

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**

- Análisis Clínicos
- Anestesiología y Reanimación



Fisioterapia

### Hospital HM Torrelodones

País	Ciudad
España	Madrid

Dirección: Av. Castillo Olivares, s/n, 28250, Torrelodones, Madrid

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**

- Anestesiología y Reanimación
- Pediatría Hospitalaria



Fisioterapia

### Hospital HM Sanchinarro

País	Ciudad
España	Madrid

Dirección: Calle de Oña, 10, 28050, Madrid

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**

- Anestesiología y Reanimación
- Medicina del Sueño



Fisioterapia

### Hospital HM Puerta del Sur

País	Ciudad
España	Madrid

Dirección: Av. Carlos V, 70, 28938, Móstoles, Madrid

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**

- Urgencias Pediátricas
- Oftalmología Clínica



**Fisioterapia**

### Policlínico HM Las Tablas

País	Ciudad
España	Madrid

Dirección: C. de la Sierra de Atapuerca, 5, 28050, Madrid

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

---

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**

- Enfermería en el Servicio de Traumatología
- Diagnóstico en Fisioterapia



**Fisioterapia**

### Policlínico HM Moraleja

País	Ciudad
España	Madrid

Dirección: P.º de Alcobendas, 10, 28109, Alcobendas, Madrid

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

---

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**

- Medicina Rehabilitadora en el Abordaje del Daño Cerebral Adquirido



**Fisioterapia**

### Policlínico HM Virgen del Val

País	Ciudad
España	Madrid

Dirección: Calle de Zaragoza, 6, 28804, Alcalá de Henares, Madrid

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

---

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**

- Diagnóstico en Fisioterapia
- Fisioterapia en Atención Temprana



**Fisioterapia**

### Policlínico HM Imi Toledo

País	Ciudad
España	Toledo

Dirección: Av. de Irlanda, 21, 45005, Toledo

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

---

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**

- Electroterapia en Medicina Rehabilitadora
- Trasplante Capilar



**Fisioterapia**

### Sanitec Center

País	Ciudad
España	Salamanca

Dirección: Plaza España Nº 13 Bajo, 37004, Salamanca

Equipo multidisciplinar que ofrecen servicios integrales de salud física y estética en fisioterapia deportiva, geriátrica, respiratoria

---

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**

- Hospitalización Domiciliaria
- Fisioterapia Deportiva

09

# 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.



# 10 Titulación

Este programa en Fisioterapia Respiratoria garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Máster de Formación Permanente Semipresencial expedido por TECH Universidad Tecnológica.



“

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

Este programa te permitirá obtener el título de **Máster de Formación Permanente Semipresencial en Fisioterapia Respiratoria** 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: **Máster de Formación Permanente Semipresencial en Fisioterapia Respiratoria**

Modalidad: **Semipresencial (Online + Prácticas Clínicas)**

Duración: **7 meses**

Créditos: **60 + 5 ECTS**

**tech** universidad tecnológica

D/Dña \_\_\_\_\_ con documento de identificación \_\_\_\_\_, ha superado con éxito y obtenido el título de:

**Máster de Formación Permanente Semipresencial en Fisioterapia Respiratoria**

Se trata de un título propio de 1.620 horas de duración equivalente a 65 ECTS, con fecha de inicio dd/mm/aaaa y fecha de finalización dd/mm/aaaa.

TECH Universidad Tecnológica es una universidad oficial española que pertenece al Espacio Europeo de Educación Superior (EEES).

En San Cristóbal de la Laguna, a 28 de febrero de 2024

Dr. Pedro Navarro Illana  
Rector

Este título propio se deberá acompañar siempre del título universitario habilitante expedido por la autoridad competente para ejercer profesionalmente en cada país. código único TECH: AFWOR235 techinstitute.com/titulos

**Máster de Formación Permanente Semipresencial en Fisioterapia Respiratoria**

Distribución General del Plan de Estudios		Distribución General del Plan de Estudios			
Tipo de materia	Créditos ECTS	Curso	Materia	ECTS	Carácter
Obligatoria (OB)	60	1	Fisioterapia Respiratoria pediátrica I	6	OB
Opciativa (OP)	0	1	Fisioterapia Respiratoria pediátrica II	6	OB
Prácticas Externas (PR)	5	1	Valoración en Fisioterapia Respiratoria	6	OB
Trabajo Fin de Máster (TFM)	0	1	Ventilación mecánica	6	OB
		1	Patología obstructiva	6	OB
		1	Patología restrictiva	6	OB
		1	Consecuencias fisiopatológicas de la restricción pulmonar EPOC y la rehabilitación respiratoria	6	OB
		1	Técnicas respiratorias en fisioterapia	6	OB
		1	Fisioterapia Respiratoria en pacientes críticos	6	OB
		1	Fisioterapia Respiratoria en COVID	6	OB
	<b>Total 65</b>				

Dr. Pedro Navarro Illana  
Rector

**tech** universidad tecnológica

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



**Máster de Formación  
Permanente Semipresencial  
Fisioterapia Respiratoria**

Modalidad: Semipresencial (Online + Prácticas Clínicas)

Duración: 7 meses

Titulación: TECH Universidad Tecnológica

Créditos: 60 + 5 ECTS

Máster de Formación Permanente  
Semipresencial  
Fisioterapia Respiratoria