

# Curso Universitario

Monitorización en la VMNI  
Crónica Domiciliaria





## Curso Universitario

### Monitorización en la VMNI Crónica Domiciliaria

- » Modalidad: online
- » Duración: 6 semanas
- » Titulación: TECH Universidad Tecnológica
- » Acreditación: 6 ECTS
- » Dedicación: 8h/semana
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Acceso web: [www.techtitute.com/medicina/curso-universitario/monitorizacion-vmni-cronica-domiciliaria](http://www.techtitute.com/medicina/curso-universitario/monitorizacion-vmni-cronica-domiciliaria)

# 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

La Telemonitorización es una vanguardista herramienta que ha contribuido a optimizar la supervisión y el monitoreo de pacientes a distancia. Por medio de su empleo, es posible establecer un seguimiento constante del estado de salud del enfermo sometido a la Ventilación Crónica Domiciliaria sin que acuda a la consulta, contribuyendo a preservar y su comodidad. En consecuencia, conocer su funcionamiento es esencial para todo aquel especialista que desea no verse rezagado con respecto a los últimos avances científicos. Por esta razón, esta institución académica ha creado esta titulación, que permite al alumno profundizar en las punteras tecnologías utilizadas en la Telemonitorización y en las sofisticadas técnicas de evaluación continua del paciente. Además, completará esta actualización de forma online y sin limitarse a horarios preestablecidos.





“

*Este Curso Universitario te permitirá conocer profundamente las vanguardistas tecnologías empleadas en la Telemonitorización del paciente con Ventilación Crónica Domiciliaria”*

Los pacientes con Ventilación Crónica Domiciliaria disponen de numerosas dificultades para asistir a la consulta en su centro médico. Fruto de ello, se han desarrollado revolucionarios dispositivos de Telemonitorización, los cuales permiten establecer un seguimiento remoto del estado de salud del paciente. De este modo, es posible velar por su integridad física sin condicionar su calidad de vida. Dados los beneficios que proporcionan estas estrategias de monitorización para estos individuos, conocerlas en profundidad se antoja esencial para el especialista que desea posicionarse a la vanguardia médica.

Es por ello que TECH Universidad Tecnológica ha apostado por diseñar este Curso Universitario, a través del cual completará una excelente actualización sobre Monitorización en la VMNI Crónica Domiciliaria. Durante 150 horas de estudio, indagará en la operatividad de las vanguardistas tecnologías empleadas en la Telemonitorización, así como en las actualizadas ventajas y desventajas de su utilización en distintos tipos de pacientes. Igualmente, profundizará en las claves para implementar la teleconsulta en la Ventilación Mecánica No Invasiva, detectando los protocolos y las guías más recientes para este tipo de atención y atendiendo a sus posibles limitaciones.

Todo esto, sin la necesidad de realizar incómodos desplazamientos diarios hacia un centro de estudio, ya que esta titulación se desarrolla por medio de una modalidad 100% en línea. De la misma manera, disfrutará de contenidos didácticos disponibles en soportes como las lecturas, el vídeo explicativo o la simulación de casos reales. Así, el médico obtendrá la posibilidad de alcanzar su actualización profesional con los formatos que mejor se adecúen a sus necesidades de estudio.

Este Curso Universitario en **Monitorización en la VMNI Crónica Domiciliaria** contiene el programa educativo más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ♦ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Ventilación Mecánica No Invasiva
- ♦ Los contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que está concebido recogen una información científica y práctica sobre aquellas disciplinas indispensables para el ejercicio profesional
- ♦ Los ejercicios prácticos donde realizar el proceso de autoevaluación para mejorar el aprendizaje
- ♦ Su especial hincapié en metodologías innovadoras
- ♦ Las lecciones teóricas, preguntas al experto, foros de discusión de temas controvertidos y trabajos de reflexión individual
- ♦ La disponibilidad de acceso a los contenidos desde cualquier dispositivo fijo o portátil con conexión a internet



*Estudia desde el lugar que desees y durante las 24 horas del día gracias a la modalidad 100% online que ofrece TECH*

“ *A través de este programa, conocerás las últimas recomendaciones científicas para implementar la teleconsulta con pacientes con Ventilación Mecánica No Invasiva*”

El programa incluye en su cuadro docente a profesionales del sector que vierten en esta capacitación la experiencia de su trabajo, además de reconocidos especialistas de sociedades de referencia y universidades de prestigio.

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

El diseño de este programa se centra en el Aprendizaje Basado en Problemas, mediante el cual el profesional deberá tratar de resolver las distintas situaciones de práctica profesional que se le planteen a lo largo del curso académico. Para ello, contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo realizado por reconocidos expertos.

*Optimiza tu proceso de actualización estudiando a través de simulaciones de casos reales o vídeos explicativos.*

*Detecta, por medio de este programa, las actualizadas técnicas para evaluar a los pacientes con VMNI a través de la Telemonitorización.*



# 02 Objetivos

El Curso Universitario en Monitorización en la VMNI Crónica Domiciliaria se ha realizado con la idea de otorgar al especialista los conocimientos más útiles y actualizados en esta materia. Gracias a este programa, ahondará en las últimas indicaciones para el empleo de la Ventilación Mecánica No Invasiva en pacientes crónicos en el hogar y profundizará en la utilización de la telemonitorización. Además, lo hará en tan solo 6 semanas y gozando de una metodología educativa de vanguardia.







“

*Identifica los últimos avances en Monitorización en la VMNI Crónica Domiciliaria para evitar verte rezagado con respecto a la evolución médica”*



## Objetivos generales

---

- ◆ Conocer de manera profunda los mecanismos de control respiratorio y la regulación del pH sanguíneo, así como las respuestas ventilatorias en situaciones de Hipoxia, Hipercapnia y Acidosis, y la interacción entre el sistema respiratorio y el sistema nervioso central
- ◆ Ahondar en las fuerzas que actúan sobre los pulmones durante la ventilación y la relación entre la mecánica respiratoria y el esfuerzo muscular respiratorio
- ◆ Indagar en los diferentes volúmenes y capacidades pulmonares, las alteraciones de los mismos en enfermedades respiratorias y la interpretación de los valores espirométricos y sus limitaciones
- ◆ Entender el concepto de compliance y resistencia del sistema respiratorio, incluyendo la medición y los factores que influyen, así como las alteraciones en enfermedades respiratorias
- ◆ Profundizar en la relación ventilación-perfusión, los punteros métodos para detectar las alteraciones en enfermedades respiratorias y las estrategias terapéuticas para mejorar dicha relación





## Objetivos específicos

---

- ◆ Conocer las recientes indicaciones para el empleo de la VMNI en pacientes crónicos en el hogar
- ◆ Explorar la telemonitorización como una herramienta para el seguimiento y evaluación de pacientes con VMNI
- ◆ Identificar las actualizadas estrategias para la prevención y el manejo de la Ansiedad y la Depresión en pacientes con VMNI
- ◆ Explorar las oportunidades y los desafíos de la teleeducación y teleformación en VMNI

“

*Ahonda, con esta titulación, en las actualizadas indicaciones de la utilización de la ventilación crónica domiciliaria”*

# 03

## Dirección del curso

Para preservar intacta la excelsa calidad educativa tan característica de los programas de TECH, este Curso Universitario es dirigido e impartido por especialistas de primer nivel en el ámbito de la Neumología, quienes atesoran amplia experiencia en el manejo de la Ventilación Mecánica No Invasiva. Dado que estos profesionales son los responsables de elaborar los contenidos didácticos de esta titulación, los conocimientos que ofrecerán a los alumnos gozarán de una plena aplicabilidad en la práctica médica.



“

*Ponte al día en Monitorización en la VMNI Crónica Domiciliaria de la mano de expertos en activo en el manejo de la Ventilación Mecánica No Invasiva”*

## Dirección



### Dr. Landete Rodríguez, Pedro

- Jefe de Unidad de Cuidados Intermedios Respiratorios del Hospital Emergencias Enfermera Isabel Zendal
- Co-coordinador de la Unidad Básica de Ventilación del Hospital Universitario de La Princesa
- Neumólogo en el Hospital Universitario de La Princesa
- Neumólogo en Blue Healthcare
- Investigador en diversos grupos de investigación
- Docente en estudios de grado y posgrado universitario
- Autor de numerosas publicaciones científicas en revistas internacionales y participante en varios capítulos de libros
- Ponente en Congresos de Medicina de carácter internacional
- Doctor Cum Laude por la Universidad Autónoma de Madrid



## Profesores

### **Dra. Esteban Ronda, Violeta**

- ◆ Especialista en Neumología
- ◆ Responsable de la consulta de Ventilación Mecánica No Invasiva del Hospital Universitario de Sant Joan
- ◆ Neumóloga en el Hospital Universitario de Sant Joan
- ◆ Máster en Avances en Diagnóstico y Tratamiento de los Trastornos del Sueño por la Universidad Católica San Antonio de Murcia
- ◆ Máster Universitario en Investigación Biomédica por la Universidad de Valencia
- ◆ Miembro de: SEPAR ,Sociedad Valenciana de Neumología

“

*Aprovecha la oportunidad para conocer los últimos avances en esta materia para aplicarla a tu práctica diaria"*

# 04

## Estructura y contenido

El temario de este Curso Universitario se ha desarrollado con la idea en mente de ofrecer al alumno los conocimientos más actualizados sobre Monitorización en la VMNI Crónica Domiciliaria. Todos los contenidos didácticos presentes en esta titulación están disponibles en variados soportes, destacando algunos como el vídeo explicativo, el resumen interactivo o los ejercicios autoevaluativos. De este modo, y a través de una metodología 100% online, gozará de un estudio adaptado a sus necesidades personales y académicas.







“

*El método Relearning de TECH te otorga una actualización a tu medida, permitiéndote indagar en los contenidos según tu ritmo de estudio”*

## Módulo 1. Monitorización en la VMNI Crónica Domiciliaria

- 1.1. Ventilación crónica domiciliaria
  - 1.1.1. Definición de la ventilación crónica domiciliaria
  - 1.1.2. Indicaciones para la ventilación crónica domiciliaria
  - 1.1.3. Tipos de ventilación crónica domiciliaria
  - 1.1.4. Beneficios de la ventilación crónica domiciliaria
- 1.2. Monitorización del paciente con ventilación crónica domiciliaria
  - 1.2.1. Parámetros a monitorizar
  - 1.2.2. Métodos de monitorización
  - 1.2.3. Interpretación de los datos obtenidos durante la monitorización
  - 1.2.4. Técnicas de seguimiento y evaluación
- 1.3. Telemonitorización en el paciente con ventilación crónica domiciliaria
  - 1.3.1. Definición
  - 1.3.2. Ventajas y desventajas
  - 1.3.3. Tecnologías utilizadas
  - 1.3.4. Aspectos éticos y legales
- 1.4. Organización de consultas en el paciente con ventilación crónica domiciliaria
  - 1.4.1. Definición de la organización de consultas en el paciente con ventilación crónica domiciliaria
  - 1.4.2. Métodos de organización de las consultas
  - 1.4.3. Evaluación de la eficacia de la organización de las consultas
- 1.5. Cuidados de enfermería en el paciente con ventilación crónica domiciliaria
  - 1.5.1. Rol de la enfermería en el manejo
  - 1.5.2. Cuidados de enfermería
  - 1.5.3. Educación del paciente y cuidador
  - 1.5.4. Prevención y manejo de complicaciones
- 1.6. Manejo de la esfera psiquiátrica en el paciente con ventilación crónica domiciliaria
  - 1.6.1. Prevalencia de la Ansiedad y la Depresión
  - 1.6.2. Manifestaciones clínicas de la Ansiedad y la Depresión
  - 1.6.3. Estrategias para el manejo de la Ansiedad y la Depresión
  - 1.6.4. Prevención de la Ansiedad y la Depresión





- 1.7. Teleconsulta en Ventilación Mecánica No Invasiva: beneficios y limitaciones
  - 1.7.1. Ventajas y limitaciones de la teleconsulta en la VMNI
  - 1.7.2. Uso de tecnologías de la información en la VMNI durante la pandemia
  - 1.7.3. Impacto de la teleconsulta en la calidad de la atención en VMNI
  - 1.7.4. Factores que influyen en la efectividad de la teleconsulta en VMNI
  - 1.7.5. Necesidad de protocolos y guías para la teleconsulta en VMNI
- 1.8. Telesalud en VMNI
  - 1.8.1. Teleducación y teleformación: oportunidades y desafíos
  - 1.8.2. Aspectos legales y éticos
- 1.9. Telemedicina y VMNI en diversos contextos
  - 1.9.1. La pandemia COVID-19
  - 1.9.2. Zonas rurales y de difícil acceso: estrategias y soluciones
  - 1.9.3. En países en vías de desarrollo: retos y oportunidades
- 1.10. Evaluación económica y financiera de la telemedicina en Ventilación Mecánica No Invasiva: coste-efectividad y sostenibilidad
  - 1.10.1. Conceptos básicos de evaluación económica en telemedicina
  - 1.10.2. Coste-efectividad de la telemedicina en VMNI
  - 1.10.3. Análisis de costos de la teleconsulta en VMNI
  - 1.10.4. Sostenibilidad financiera de la telemedicina en VMNI
  - 1.10.5. Limitaciones y desafíos en la evaluación económica de la telemedicina en VMNI

“ Al matricularte en este Curso Universitario, disfrutarás de los contenidos didácticos más actualizados sobre Monitorización en la VMNI Crónica Domiciliaria”

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

El Curso Universitario en Monitorización en la VMNI Crónica Domiciliaria garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Curso Universitario expedido por TECH Universidad Tecnológica.



“

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

Este **Monitorización en la VMNI Crónica Domiciliaria** contiene el programa **Curso Universitario** más completo y actualizado del mercado.

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

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

Título: **Curso Universitario en Monitorización en la VMNI Crónica Domiciliaria**

ECTS: **6**

N.º Horas Oficiales: **150 h.**



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



## Curso Universitario

Monitorización en la VMNI

Crónica Domiciliaria

- » Modalidad: online
- » Duración: 6 semanas
- » Titulación: TECH Universidad Tecnológica
- » Acreditación: 6 ECTS
- » Dedicación: 8h/semana
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

# Curso Universitario

Monitorización en la VMNI  
Crónica Domiciliaria

