

Curso Universitario

Parámetros Ventilatorios en VMNI para Enfermería





Curso Universitario Parámetros Ventilatorios en VMNI para Enfermería

- » Modalidad: **online**
- » Duración: **6 semanas**
- » Titulación: **TECH Global University**
- » Acreditación: **6 ECTS**
- » Horario: **a tu ritmo**
- » Exámenes: **online**

Acceso web: www.techtute.com/enfermeria/curso-universitario/parametros-ventilatorios-vmni-enfermeria

Índice

01

Presentación

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Dirección del curso

pág. 12

04

Estructura y contenido

pág. 18

05

Metodología

pág. 22

06

Titulación

pág. 30

01 Presentación

Calibrar adecuadamente los parámetros ventilatorios resulta fundamental para asegurar la eficacia de la aplicación de la Ventilación Mecánica No Invasiva y garantizar el bienestar del paciente que padece complejas dificultades respiratorias. En consecuencia, las estrategias para su optimización están en constante evolución, exigiendo al enfermero mantenerse actualizado en los últimos progresos en el ajuste de la presión, el volumen, el flujo y el $Ti/Ttot$. En este sentido, TECH ha creado este programa 100% en línea, que ofrece al alumno la puesta al día que precisa en este campo sanitario. Además, le otorgará la máxima flexibilidad, permitiéndole combinar a la perfección una enseñanza de élite con su vida personal y profesional.



“

A través de este programa, profundizarás en las vanguardistas técnicas de aplicación de los parámetros ventilatorios de la VMNI”

La configuración de los parámetros ventilatorios desempeña un papel fundamental en la aplicación de la Ventilación Mecánica No Invasiva. En esta línea, otorga información valiosa sobre la interacción entre el paciente y el dispositivo de ventilación, ofreciendo la posibilidad de adaptarla para preservar la calidad de vida del enfermo. Debido a ello, las técnicas para su ajuste experimentan un constante perfeccionamiento, con el fin de aplicar los mejores cuidados a las personas que padecen diversas afecciones respiratorias.

Por ende, mantenerse al día en este campo se vuelve indispensable para los enfermeros que buscan desempeñar una praxis sanitaria de vanguardia. Así, estos profesionales deben conocer la última evidencia científica sobre las recomendaciones con respecto a la configuración de la presión, el volumen, el flujo y el $Ti/Ttot$. De la misma manera, están obligados a identificar los punteros mecanismos para evaluar la tolerancia y la adaptación del paciente a la Ventilación Mecánica No Invasiva.

Para lograr esto, TECH ha desarrollado el Curso Universitario en Parámetros Ventilatorios en VMNI para Enfermería, que se impartirá en formato 100% en línea para permitir al alumno disfrutar de los contenidos didácticos en cualquier momento y desde el lugar que desee. Además, gozarán del revolucionario método de estudio de *Relearning*, que asegura una adquisición de conocimientos efectiva y adaptada al ritmo académico del enfermero. También, el contenido de este Curso Universitario contiene una Masterclass exhaustiva conducida por un experto a nivel internacional.

Este **Curso Universitario en Parámetros Ventilatorios en VMNI para Enfermería** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado.

Sus características más destacadas son:

- ♦ El desarrollo de casos prácticos presentados por especialistas en Neumología
- ♦ 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



Sumérgete en estas vanguardistas Masterclasses y conviértete en un experto reconocido en Parámetros Ventilatorios en VMNI"

“

Completa tu actualización sanitaria sin desplazarte de tu hogar gracias a la metodología 100% online que te ofrece este programa de TECH”

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.

Perfecciona tus conocimientos sobre los diferentes modos ventilatorios y la selección del más adecuado para cada situación clínica.

Optimiza tu estudio por medio de formatos didácticos como el resumen interactivo o el vídeo explicativo.



02 Objetivos

Esta titulación tiene como finalidad proporcionarle al enfermero los conocimientos más vanguardistas en el campo de los Parámetros Ventilatorios en VMNI. De esta manera, estará preparado para tomar decisiones clínicas respaldadas por la última evidencia científica. Además, completará este proceso de actualización por medio de los formatos didácticos más innovadores del panorama pedagógico.





“

Adopta en tu práctica diaria los recientes avances en lo relativo al ajuste de los parámetros ventilatorios de la VMNI”



Objetivos generales

- ♦ Comprender la importancia y el papel de la Ventilación Mecánica No Invasiva en el tratamiento de las patologías respiratorias agudas y crónicas
- ♦ Conocer las actualizadas indicaciones y contraindicaciones para el empleo de la Ventilación Mecánica No Invasiva, así como los diferentes tipos de dispositivos y modos de ventilación
- ♦ Adquirir habilidades y competencias en la monitorización del paciente con Ventilación Mecánica No Invasiva, incluyendo la interpretación de los datos obtenidos y la detección y prevención de complicaciones
- ♦ Indagar en las vanguardistas tecnologías utilizadas en la telemonitorización de pacientes con Ventilación Mecánica No Invasiva y los aspectos éticos y legales relacionados con su empleo
- ♦ Profundizar en las principales diferencias en Ventilación Mecánica No Invasiva en Pediatría
- ♦ Ahondar en los aspectos éticos relacionados con el manejo de pacientes que requieren VMNI





Objetivos específicos

- ♦ Definir y clarificar la terminología y los conceptos básicos de la VMNI
- ♦ Describir los diferentes modos ventilatorios utilizados en la VMNI, incluyendo modo espontáneo, asistido y controlado
- ♦ Identificar los diferentes tipos de interfases utilizadas en la VMNI, explicando su selección y ajuste
- ♦ Ahondar las diferentes alarmas y medidas de seguridad del paciente en la VMNI
- ♦ Detectar los pacientes adecuados para la VMNI y explicar las estrategias de inicio y ajuste de parámetros según la evolución

“

Ahonda en las estrategias de sincronización efectiva del paciente y el ventilador para preservar su bienestar físico”

03

Dirección del curso

Este programa cuenta con un cuerpo docente compuesto por reconocidos expertos en el ámbito de la Neumología. Estos profesionales, que ejercen activamente en prestigiosos hospitales, poseen amplios conocimientos en el manejo de la Ventilación Mecánica No Invasiva. Por consiguiente, los conocimientos que el enfermero adquirirá se mantendrán al día con los avances más recientes en este campo.



“

TECH ha seleccionado los mejores especialistas en Neumología para impartir esta titulación, con el fin de que obtengas conocimientos con gran aplicabilidad práctica sobre el ajuste de la VNMI”

Director Invitado Internacional

Con una relevante trayectoria en el campo de la **Neumología** y la **Investigación Clínica**, el Doctor Maxime Patout se distingue como un médico y científico de renombre a nivel internacional. Así, su implicación y contribución lo han llevado a posicionarse como **Director Clínico** en la **Asistencia Pública** en prestigiosos hospitales de París, destacándose por su liderazgo en el manejo de **Enfermedades Respiratorias Complejas**. Con ello, resalta su labor como **Coordinador** del Servicio de Exploraciones Funcionales de la Respiración, del Ejercicio y de la Disnea en el afamado Hospital de la Pitié-Salpêtrière.

A su vez, en el ámbito de la **Investigación Clínica**, el Doctor Patout ha realizado valiosas contribuciones en áreas punteras como la **Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica**, el **Cáncer de Pulmón** y la **Fisiología Respiratoria**. De esta manera, en su rol como Investigador en el Guy's and St Thomas' NHS Foundation Trust, ha conducido estudios innovadores que han ampliado y mejorado las opciones de tratamiento disponibles para los pacientes.

En esta línea, su versatilidad y liderazgo como facultativo le otorgan una vasta experiencia en campos como la **Biología**, **Fisiología** y **Farmacología** de la **Circulación** y la **Respiración**. Por ende, se destaca notablemente como un especialista de renombre en la unidad de Enfermedades Pulmonares y Sistémicas. Además, su reconocida competencia en la unidad de **Quimioterapia Antiinfecciosa** también lo ubica como un referente destacado en el campo, siendo asesor habitual de futuros profesionales sanitarios.

Por todo ello, su destacada pericia y experticia en el campo de la **Neumología** lo han llevado a ser miembro activo de prestigiosas organizaciones internacionales como la **European Respiratory Society** y la **Sociedad de Neumología de Lengua Francesa**, donde continúa contribuyendo al avance científico. Tanto es así, que muestra una participación activa en simposios que realzan su excelencia médica y actualización constante en su campo.



Dr. Patout, Maxime

- Director Clínico en la Asistencia Pública en el Hospital Salpêtrière, París, Francia
- Investigador Clínico en el Guy's and St Thomas' NHS Foundation Trust
- Coordinador del Servicio de Exploraciones Funcionales de la Respiración, del Ejercicio y de la Disnea en el Hospital de la Pitié-Salpêtrière
- Doctor en Medicina por la Universidad de Rouen
- Máster en Biología, Fisiología y Farmacología de la Circulación y la Respiración por la Universidad de París
- Experto Universitario en Enfermedades Pulmonares y Sistémicas por la Universidad de Lille
- Experto Universitario en Quimioterapia Antiinfecciosa por la Universidad de Rouen
- Médico Especialista en Neumología por la Universidad de Rouen
- Miembro de: European Respiratory Society y Sociedad de Neumología de Lengua Francesa

“

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

Dirección



Dr. Landete Rodríguez, Pedro

- Subdirector Médico del Hospital Universitario de La Princesa
- Jefe de Unidad de Cuidados Intermedios Respiratorios del Hospital Emergencias Enfermera Isabel Zendal
- 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

Dr. Rodríguez Jerez, Francisco

- ◆ Neumólogo en el HUCSC
- ◆ Coordinador de la Unidad de Cuidados Respiratorios Intermedios en el Hospital Universitario Clínico San Cecilio
- ◆ Coordinador de la Unidad de Ventilación Mecánica No Invasiva en el Hospital Universitario Central de Asturias
- ◆ FEA del Servicio de Neumología del Hospital Universitario Clínico San Cecilio
- ◆ Docente en estudios de grado universitario relacionados con las Ciencias de la Salud
- ◆ Coordinador del Curso de VMNI y habilidades en UCRI del Hospital Universitario Clínico San Cecilio
- ◆ Vocal del Área de Trabajo de Sueño y Ventilación de la Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica
- ◆ Revisor de las revistas Respiratory Care y BRNreview

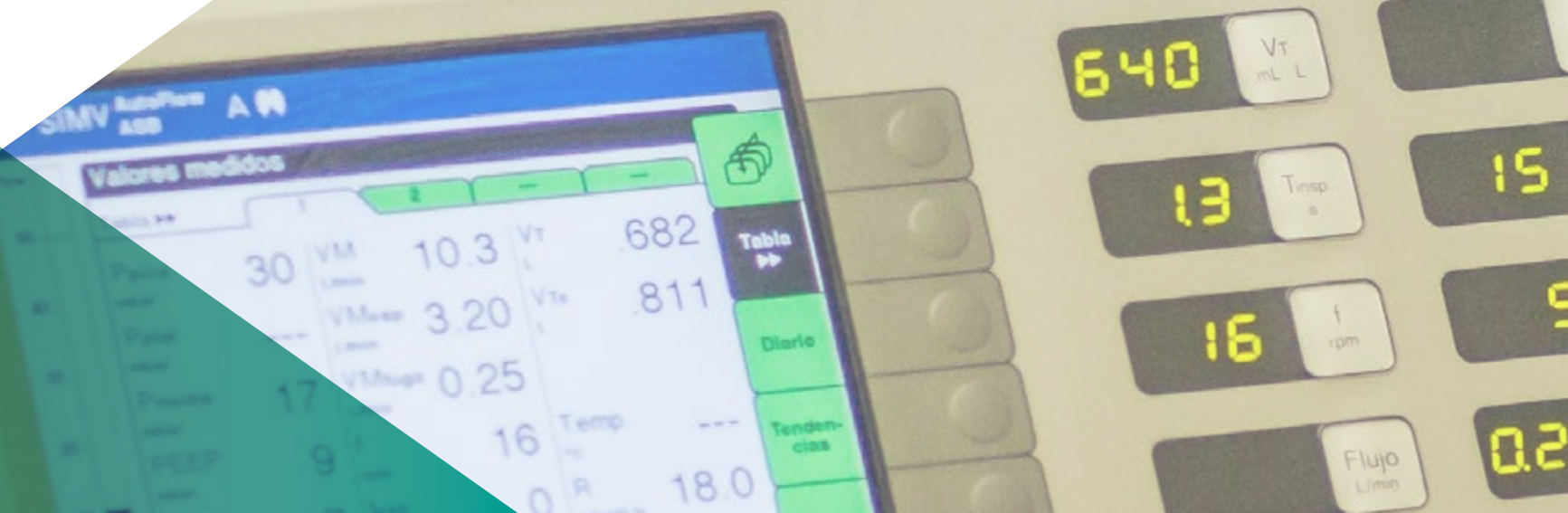
“

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

04

Estructura y contenido

El contenido que integra este Curso Universitario le ofrece al enfermero una profundización en los últimos descubrimientos relacionados con la configuración de los parámetros de presión, volumen, flujo y $Ti/Ttot$, a través de materiales didácticos disponibles en una extensa biblioteca virtual. Además, el alumno obtendrá flexibilidad de acceso a dichos recursos, puesto que el programa se imparte por medio de una modalidad 100% online.





“

La metodología Relearning de TECH te permitirá disfrutar de los contenidos didácticos en base a tu propio ritmo de estudio para optimizar tu proceso de actualización”

Módulo 1. Ventilación Mecánica No Invasiva y ajustes de los parámetros ventilatorios en la Ventilación Mecánica No Invasiva

- 1.1. VMNI
 - 1.1.1. Terminología en VMNI
 - 1.1.2. Qué mide cada parámetro utilizado en la VMNI
- 1.2. Indicaciones y contraindicaciones
 - 1.2.1. Indicaciones en insuficiencia respiratoria aguda hipoxémica
 - 1.2.2. Indicaciones en insuficiencia respiratoria aguda global/hipercapnica
 - 1.2.3. Indicaciones en insuficiencia respiratoria crónica
 - 1.2.4. Otras indicaciones de VMNI
 - 1.2.5. Contraindicaciones de VMNI
- 1.3. Modos ventilatorios
 - 1.3.1. Modo espontáneo
 - 1.3.2. Modo asistido
 - 1.3.3. Modo controlado
- 1.4. Interfases: tipos, selección y ajuste
 - 1.4.1. Mascarilla facial
 - 1.4.2. Mascarilla nasal
 - 1.4.3. Interfaz bucal
 - 1.4.4. Interfaz oronasal
 - 1.4.5. Helmet
- 1.5. Parámetros ventilatorios: presión, volumen, flujo y T_i/T_{tot}
 - 1.5.1. Ajuste de la presión inspiratoria y espiratoria
 - 1.5.2. Ajuste de la frecuencia respiratoria
 - 1.5.3. Ajuste del T_i/T_{tot}
 - 1.5.4. Ajuste de la PEEP
 - 1.5.5. Ajuste de la FiO_2
- 1.6. Ciclos respiratorios y trigger
 - 1.6.1. Ajuste del trigger y la sensibilidad del ventilador
 - 1.6.2. Ajuste del volumen corriente y del tiempo inspiratorio
 - 1.6.3. Ajuste del flujo inspiratorio y espiratorio





- 1.7. Sincronización paciente-ventilador
 - 1.7.1. Retraso en el disparo
 - 1.7.2. Autodisparo
 - 1.7.3. Esfuerzos inspiratorios ineficaces
 - 1.7.4. Desajuste en tiempo inspiratorio entre el paciente y ventilador
 - 1.7.5. Doble disparo
- 1.8. Alarmas y seguridad del paciente
 - 1.8.1. Tipos de alarmas
 - 1.8.2. Manejo de alarmas
 - 1.8.3. Seguridad del paciente
 - 1.8.4. Evaluación de la efectividad de la VMNI
- 1.9. Selección de pacientes y estrategias de inicio
 - 1.9.1. Perfil de paciente
 - 1.9.2. Parámetros de inicio de VMNI en paciente agudo
 - 1.9.3. Parámetros de inicio en paciente crónico
 - 1.9.4. Ajuste de parámetros según evolución
- 1.10. Evaluación de la tolerancia y adaptación del paciente a la Ventilación Mecánica No Invasiva
 - 1.10.1. Criterios de buena respuesta clínica
 - 1.10.2. Criterios de mala respuesta clínica
 - 1.10.3. Ajustes para la mejoría de tolerancia
 - 1.10.4. Consejos para mejorar la adaptación

“*Matricúlate en este programa y goza de los contenidos didácticos más actualizados del panorama educativo sobre Parámetros Ventilatorios en VMNI para Enfermería*”

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 Nursing School empleamos el Método del Caso

Ante una determinada situación concreta, ¿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 enfermeros aprenden mejor, más rápido y de manera más sostenible en el tiempo.

Con TECH los enfermeros experimentan 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 enfermería.

“

¿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 enfermeros 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 profesional de la enfermería una mejor integración del conocimiento en el ámbito hospitalario o de atención primaria.
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 enfermero(a) 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 175.000 enfermeros con un éxito sin precedentes en todas las especialidades con independencia de la carga 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 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 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 enfermería en vídeo

TECH acerca al alumno las técnicas más novedosas, los últimos avances educativos y al primer plano de la actualidad en técnicas de enfermería. 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, 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 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 Parámetros Ventilatorios en VMNI para Enfermería garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Curso Universitario expedido por TECH Global University.



“

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

Este programa te permitirá obtener el título propio de **Curso Universitario en Parámetros Ventilatorios en VMNI para Enfermería** avalado por **TECH Global University**, la mayor Universidad digital del mundo.

TECH Global University, es una Universidad Oficial Europea reconocida públicamente por el Gobierno de Andorra (*boletín oficial*). Andorra forma parte del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES) desde 2003. El EEES es una iniciativa promovida por la Unión Europea que tiene como objetivo organizar el marco formativo internacional y armonizar los sistemas de educación superior de los países miembros de este espacio. El proyecto promueve unos valores comunes, la implementación de herramientas conjuntas y fortaleciendo sus mecanismos de garantía de calidad para potenciar la colaboración y movilidad entre estudiantes, investigadores y académicos.

Este título propio de **TECH Global University**, es un programa europeo de formación continua y actualización profesional que garantiza la adquisición de las competencias en su área de conocimiento, confiriendo un alto valor curricular al estudiante que supere el programa.

Título: **Curso Universitario en Parámetros Ventilatorios en VMNI para Enfermería**

Modalidad: **online**

Duración: **6 semanas**

Acreditación: **6 ECTS**





Curso Universitario Parámetros Ventilatorios en VMNI para Enfermería

- » Modalidad: online
- » Duración: 6 semanas
- » Titulación: TECH Global University
- » Acreditación: 6 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Curso Universitario

Parámetros Ventilatorios en VMNI para Enfermería