



## Ventilación Mecánica.



**E-Learning**

**Curso certificado por 40 Horas**

## Fundamentación

La ventilación mecánica ha sido uno de los grandes avances en medicina de los últimos tiempos que ha cambiado el perfil del tratamiento de los pacientes con insuficiencia respiratoria grave. Actualmente es imposible pensar en el tratamiento de procesos fisiopatológicos agudos graves sin tener en cuenta la ventilación mecánica como elemento principal de soporte ventilatorio hasta que el paciente pueda recuperar nuevamente la función normal. Incluso, actualmente es impensable concebir una Unidad de Cuidados Intensivos sin la presencia de ventiladores mecánicos. La evolución que ha tenido la ventilación mecánica hace necesario contar con personal debidamente entrenado en esta área, que comprenda el funcionamiento de estos equipos y tenga un conocimiento acabado de sus fundamentos técnicos y fisiológicos, para así responder eficientemente y con un alto grado de calidad en su atención..

## Objetivo General

- Comprender los mecanismos fisiopatológicos involucrados en la función respiratoria del paciente ventilado mecánicamente y sus implicancias con el manejo terapéutico del paciente
- Conocer, analizar y aplicar los fundamentos, indicaciones de los equipos y modos de ventilación mecánica y vía aérea artificial.

## Dirigido a:

Médicos, Enfermera, Matronas, Odontólogos, Fonoaudiólogo, Kinesiólogo, Químico Farmacéutico, Tecnólogo Médico, Técnicos en enfermería, estudiantes de ultimo año.

## Objetivos Específicos

- 1) Conocer y comprender el funcionamiento de los distintos sistemas de ventilación manual y vía aérea artificial.
- 2) Conocer las distintas modalidades, fundamentos y aplicación de la ventilación mecánica no invasiva.
- 3) Conocer y aplicar las diferentes estrategias ventilatorias en el paciente con enfermedad pulmonar obstructiva.
- 4) Conocer los distintos sistemas de humidificación de la vía aérea y comprender sus aplicaciones.
- 5) Conocer las distintas modalidades, fundamentos y aplicación de la ventilación mecánica invasiva.

## Certifica

El certificado de aprobación de curso es emitido por EducaNova Ltda. Organismo Técnico de Capacitación (OTEC) Razón social Centro de Capacitación Pizarro y Nova limitada Rut. 76888973-2 OTEC EducaNova se encuentra certificada por la Norma Chilena 2728:2015 y reconocido por el Servicio Nacional de Capacitación y Empleo de Chile, SENCE.

Para obtener la certificación se debe aprobar el curso con nota mínima 5,0

## Contenidos:

### Módulo 1: Conceptos Básicos

Capítulo 1: Inicio en la Ventilación Mecánica

Capítulo 2: Generalidades de la V.M.

### Módulo 2: Principios fisiológicos V.M

Capítulo 1: Fisiología normal del aparato respiratorio.

Capítulo 2: Fisiopatología de la insuficiencia respiratoria.

Capítulo 3: Epidemiología V.M.

### Módulo 3: Ventilación no Invasiva

Capítulo 1: Fisiología de la asistencia ventilatoria no invasiva.

Capítulo 2: Modos Ventilatorios.

Capítulo 3: Tipo de Interfaces para la ventilación no invasiva

Capítulo 4: Cánula nasal de alto flujo

## Módulo 4: Ventilación Invasiva

Capítulo 1: Modos Ventilatorios mecánicos invasivos.

Capítulo 2: Ventilación mecánica en posición prono.

Capítulo 3: Protocolo en el paciente ventilado.

Capítulo 4: Manejo ventilatorio en patología obstructiva.

Capítulo 5: Protocolo de manejo y cuidado vía aérea artificial.

Capítulo 6: Efectos Cardiovasculares provocados por la V.M.I.

Capítulo 7: Neumonía y Humidificación V.M.

Capítulo 8: Apoyo ventilatorio en paciente neurológico.

Capítulo 9: Sedación y analgesia del paciente en ventilación.

Capítulo 10: Estrategia del Destete

## Requisitos

Para usar el medio instruccional: Disponer de un computador, con conexión a Internet de banda ancha. Tener una cuenta de correo electrónico habilitada. Tener conocimientos a nivel usuario de Windows y navegación en internet.

## Introducción curso E-Learning

La elaboración de nuestros Cursos E-Learning son diseñados con altos estándares de Calidad. El material, ejercicios o actividades prácticas y pruebas vienen a incentivar la participación en cada alumno inscrito, proporcionando, además, soporte técnico en plataforma y tutorías a través de chats, foros y correo electrónico a cargo de expertos profesionales en cada área específica. Como así también, la comunicación constante entre los participantes, a través de aplicaciones tecnológicas incorporadas a la plataforma.

## Metodología E-learning

Todos los contenidos temáticos del curso se desarrollarán bajo una metodología E-Learning donde los participantes podrán acceder a la plataforma utilizando su usuario y contraseña que se le será asignado, ahí tendrán disponible los contenidos de cada módulo las 24 horas del día y los 7 días de la semana, estarán en completa disposición del alumno en los horarios que lo desee.

El alumno asume el rol y la responsabilidad de su propia formación, debiendo auto gestionar su aprendizaje con ayuda de sus tutores y compañeros. Indispensable para el éxito de este aprendizaje-enseñanza, es el rol del tutor que orienta, guía, ayuda y facilita los procesos formativos.

En el desarrollo de los Módulos el participante cuenta con un conjunto de actividades: lectura de documentos, temas de debate en los foros planteados por el tutor del curso, videos de auto aprendizaje, participación en el chat.

En nuestra plataforma se podrá descargar toda la información y/o contenidos del curso en formato PDF para estudio y análisis personal concentrados en Módulos de esta forma, OTEC EducaNova pretende brindar un servicio E-learning de excelencia, basándose en un compromiso de mejora continua, ofreciendo una formación de calidad, moderna, a distancia, actualizada, flexible y personalizada.

## Evaluación E-learning

Durante el curso los participantes tendrán que desarrollar 2 pruebas parciales (un intento cada uno) y una evaluación final (dos intentos, quedando la nota más alta obtenida).

- **LAS EVALUACIONES TEÓRICAS EMPEZARÁN A LA HORA Y DÍA FIJADO EN EL AULA VIRTUAL, MUY IMPORTANTE, SOLO SE PODRÁ ACCEDER A LAS PRUEBAS EL DÍA SEÑALADO.**
- **Si el alumno no rinde las evaluaciones que están señaladas por motivo de salud, se debe presentar el certificado médico que lo acredite, para poder rendirla otro día que será estipulado por el OTEC.**
- Las evaluaciones parciales tendrán un 25% de ponderación cada una para la nota final.
- **Deberá contestar encuesta de satisfacción antes de rendir prueba final**
- La prueba final se realizará de los módulos 1 al 4, este será de selección múltiple, verdadero y falso, teniendo un 50% de ponderación para la nota final.

De las 3 evaluaciones descritas anteriormente se obtendrá el 100% correspondiente a la nota final de aprobación del curso.

## Horarios

El participante podrá elegir el horario para realizar las actividades del curso, no obstante, estas se deben desarrollar en el plazo de 4 semanas.

Los participantes deberán realizar 2 módulos por semana.

La duración de este curso **es de 40 horas, distribuidas en 14 días en las fechas ya indicadas** considerando **20 horas** de estudio semanal de navegación en el aula virtual incluyendo ppt, videos, pruebas, conexión en foros, etc.

## Aprobación

La aprobación de los participantes se determinará bajo los siguientes estándares:

- ✓ Asistencia mínima de 50 % de conexión en aula virtual.
- ✓ Aprobación de evaluación teórica/práctica con nota igual o superior a 5.0.

## Material Educativo y Logístico

Se dispondrá de todos los materiales necesarios para la ejecución de la actividad en formato PDF para que el participante pueda descargar.

- Plataforma E-Learning Moodle versión 3.5.2 con aplicaciones tecnológicas como chat, foros para la comunicación constante de los participantes.
- Soporte telefónico a línea directa OTEC 32-3509564 si el participante presenta problemas técnicos al momento de rendir las pruebas.

## Documentos que debe enviar el participante

- ✓ Fotocopia Título Profesional, Técnico o Certificado de Inscripción en el Registro Nacional de Prestadores individuales de Salud de la Superintendencia de Salud.
- ✓ Fotocopia Cédula Identidad Vigente ambos lados.
- ✓ Si aún no tiene certificado de título, debe presentar documento que acredite condición de alumno regular.
- ✓ Enviar documentación a [alumnos@oteceducanova.cl](mailto:alumnos@oteceducanova.cl)



## Docentes E-learning

**Gabriela Zañartu Canihuante**

**Enfermera Universidad de la Frontera**

**Diplomado en IAAS Universidad de Concepción.**

**Magister en Salud Pública Comunitaria y Desarrollo local.**

**Flor Johana Nova Ulloa**

**Título de Enfermera Universidad de Aconcagua**

**IAAS 80 Hrs.**

**Curaciones avanzadas de heridas 80 Hrs.**

**Farmacología Aplicada a la Enfermería.**

### Formas de pago

Transferencia electrónica Banco: **Estado**

Cuenta Vista/chequera electrónica: **251-7-082797-2.**

A nombre de: **Centro de Capacitación Pizarro y Nova Limitada.**

RUT: **76.888.973-2**

También puedes pagar por **WEB PAY** con Tarjeta Débito y Crédito

en Cuotas a través de nuestra página web [www.oteceducanova.cl](http://www.oteceducanova.cl)