



R&R Asesores  
**CURSOS  
ONLINE**



Curso e-Learning:

# Ventilación Mecánica Básica

**60 Horas Cronológicas**





# 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, permitiendo recuperar pacientes con trastornos graves de la oxigenación y la ventilación de diverso origen.

La introducción de la VM hace más de 60 años marcó el inicio de una nueva especialidad: la Medicina Intensiva, y su desarrollo inicial fue fundamentalmente en Unidades de Cuidados Intensivos (UCI).

En los últimos 30 años, la VM se ha expandido y crecido en complejidad, requiriendo de un equipo multidisciplinario que incluye médicos de diversas especialidades, kinesiólogos, enfermeras, y personal paramédico. Además, cada vez más pacientes también requieren soporte ventilatorio en unidades de menor complejidad e incluso VM domiciliaria.

Dada su complejidad y los continuos cambios en la medicina intensiva, la VM debe ser manejada por personal experto en esta área.





# Objetivo General

Entregar conocimientos adecuados que le permitan adquirir la destreza y las competencias necesarias en el abordaje del paciente crítico asociado a la terapia ventilatoria en las unidades de cuidados intensivos.

## Objetivo Específico

- El Alumno será capaz de Comprender el intercambio de gases a nivel pulmonar y la fisiología de la ventilación.
- El Alumno será capaz de Describir los mecanismos de hipoxemia, y sus manifestaciones clínicas
- El Alumno será capaz de Reconocer los diversos tipos de ventiladores, y los modos ventilatorios básicos
- El Alumno será capaz de Aplicar la programación de las distintas modalidades en la práctica clínica.
- El Alumno será capaz de Describir los métodos de evaluación de la función pulmonar durante la insuficiencia respiratoria aguda.
- El Alumno será capaz de Planificar la ventilación no invasiva en sus diversas modalidades, e interfaces.
- El Alumno será capaz de Reconocer los factores de éxito y fracaso de la ventilación mecánica no invasiva.
- El Alumno será capaz de Describir las principales enfermedades obstructivas que requieren VM.
- El Alumno será capaz de Seleccionar los métodos de sedación, analgesia durante VM, y el manejo del delirium.
- El Alumno será capaz de Describir las complicaciones asociadas a la VM, en particular la neumonía asociada a ventilador.
- El Alumno será capaz de Planificar las medidas de prevención de las complicaciones asociadas a VM.
- El Alumno será capaz de Describir las técnicas de retiro de VM y la prueba de ventilación espontánea.
- El Alumno será capaz de Reconocer los predictores de éxito y fracaso de una prueba de ventilación espontánea.





## Dirigido a

Profesionales Enfermeras(os); Kinesiólogos(as), u Otro del área de Salud.

## Requisitos

### Para el uso del medio de instrucción:

- Disponer de un dispositivo con conexión a internet.
- Tener una cuenta de correo electrónico habilitada.
- Tener conocimientos de nivel usuario de Windows u otro sistema operativo.
- Saber navegar en Internet.

### Para el uso del medio de instrucción:

Fotocopia de título profesional o certificado de inscripción en el registro nacional de prestadores individuales de salud de la Superintendencia de Salud ([obtenerlo aquí](#)).

Excepciones:

Si es alumno de enfermería de pregrado (3, 4 y 5to año), debe presentar un certificado que lo acredite como alumno de la carrera.

Si es alumno de TENS (2do año), debe presentar un certificado que lo acredite como alumno de la carrera.

## Certificación

El certificado de aprobación de curso es emitido por RyR Capacitaciones, Organismo Técnico de capacitación (OTEC). Reconocido por el Servicio nacional de Capacitación y Empleo de Chile SENCE. Su razón social es CAPACITACIONES ROGER ERNESTO RECARREN CASTRO y su RUT es 76.495.292-8 OTEC. RyR Capacitaciones se encuentra certificada por la Norma Chilena 2728 equivalente a ISO 9001.





## Duración

Plazo Mínimo: 20 días desde que inicia el curso.

[No se puede rendir la prueba final antes de los 20 días].

Plazo Máximo: 30 días desde que inicia su curso.

## Modalidad

### Medio Instruccional

Para impartir el curso se usará la modalidad e-learning. Por tratarse de una enseñanza basada en Internet.

Nos identificamos con la definición e-learning como el uso de tecnologías de redes para diseñar, entregar, seleccionar, administrar y extender los procesos de aprendizaje. Sus elementos constitutivos son: contenidos en múltiples formatos, administración del proceso de aprendizaje y una comunidad en red de alumnos, desarrolladores y expertos.

Está demostrado que el e-learning enriquece la experiencia educativa, la hace más rápida, reduce los costos, aumenta el acceso a la educación y a las tecnologías de la información, y asegura mayor transparencia del proceso para todas las partes involucradas como docentes, autoridades y alumnos.

### Beneficios de la Modalidad

- Disponibilidad durante las 24 horas al día y en los 7 días de la semana, donde alumnos dispersos geográficamente pueden acceder desde cualquier lugar.
- Mayor flexibilidad: El e-learning ofrece una mayor flexibilidad, los alumnos pueden recibirlo en cualquier franja horaria, además el alumno puede fijar sus propios ritmos de aprendizaje, según el tiempo de que disponga y de los objetivos que se haya fijado.
- Se eliminan las barreras de distancia, por lo que disminuyen tiempos y costos asociados al traslado a las salas de clases.
- Permite la interacción asíncrona; colaboración grupal.
- Aumenta la interactividad entre tutor y alumno.
- Los cursos suelen estar mejor diseñados, preparados y los contenidos más completos.





# Temario

## Modulo 01: Introducción a la Terapia Ventilatoria

- Clase 1: Historia de la Ventilación Mecánica
- Clase 2: Fundamentos de la Ventilación Mecánica
- Clase 3: Conceptos Básicos
- Clase 4: Efectos Sistémicos de la Ventilación Mecánica

## Modulo 02: Anatomofisiología del Sistema Respiratorio

- Clase 5: Anatomía del Aparato Respiratorio
- Clase 6: Fisiología Normal del Aparato Respiratorio.
- Clase 7: Fisiopatología de la Insuficiencia Respiratoria
- Clase 8: Efectos Fisiológicos del PEEP

## Modulo 03: Ventilación No Invasiva

- Clase 9: Fisiología de la Asistencia Ventilatoria No Invasiva
- Clase 10: Modos Ventilatorios
- Clase 11: Tipo de Interfaces para la Ventilación No Invasiva
- Clase 12: Ventilación Mecánica No Invasiva en la Insuficiencia Respiratoria Crónica Agudizada
- Clase 13: Cánula Nasal de Alto Flujo

## Modulo 04: Ventilación Invasiva

- Clase 14: Modos Ventilatorios Mecánicos Invasivos
- Clase 15: Ventilación Mecánica en Posición Prono
- Clase 16: Manejo Ventilatorio en Patología Obstructiva
- Clase 17: Efectos Cardiovasculares Provocados por la V.M.I.
- Clase 18: Neumonía y Humidificación V.M.
- Clase 19: Apoyo Ventilatorio en Paciente Neurológico
- Clase 20: Sedación y Analgesia del Paciente en Ventilación
- Clase 21: Estrategia del Destete





# Metodología

Los alumnos deberán desarrollar en el aula virtual actividades básicas y actividades complementarias.

Los alumnos podrán elegir los horarios de sus clases, teniendo para esto acceso al aula virtual en forma permanente, continua y sin restricción desde la fecha de inicio, hasta finalizar el curso.

Los materiales de estudio podrán ser descargados, incluyendo las clases en formato PDF desde el aula virtual en forma permanente desde la fecha de inicio, hasta finalizar el curso.

## I. Actividades Básicas

### Medio Instruccional

Estas actividades son obligatorias y tienen que ser realizadas para adquirir los conocimientos relevantes del tema, los contenidos tratados en ellas son evaluados en la prueba final del curso:

- a. **Material de Estudio:** El estudiante deberán descargar del aula virtual el material de estudio, ver y analizar los documentos, destacar y resumir los conceptos más relevantes del tema, las dudas o consultas que surjan, deben realizarlas al docente en el foro de consultas al docente.
- b. **Clases Interactivas:** El estudiante debe ver y escuchar, destacando los conceptos más relevantes del tema, consultando a través del Foro las dudas al docente.
- c. **Autoevaluación:** El estudiante después de haber visto las clases interactivas y haber realizado el estudio correspondiente, comprobará sus conocimientos por medio de autoevaluaciones formativas. La nota es solo referencial para que usted evalúe lo aprendido, no influyen en su evaluación final. Si tiene dudas con respecto a alguna pregunta, deberá preguntar al docente en el Foro del curso.
- d. **Foro de consultas al docente:** Cada estudiante puede participar en el Foro del curso, donde los estudiantes realizarán todas las consultas al docente sobre los contenidos tratados.

## II. Actividades Complementarias

Este material está orientado a profundizar y apoyar los contenidos tratados en el curso; su realización no es obligatoria, por lo cual NO son evaluadas.





## Horarios

- El participante podrá elegir el horario para realizar las actividades del curso, no obstante, éstas deben estar dentro del plazo adquirido para desarrollar el curso.
- Las evaluaciones se deben desarrollar en el plazo adquirido para desarrollar el curso.

## Evaluación

- Las Pruebas de Autoevaluación por unidad, con fines formativos, no influyen en la Nota Final.
- La Prueba Final equivale al 100% de su Nota, la que consiste en una prueba online de selección múltiple con dos intentos y siempre será la considerada la nota más alta.
- Tiempo de duración de la prueba, 120 minutos por intento (2 horas).

## Requisitos para la Aprobación

Aprobarán el Curso los estudiantes que obtengan en la nota final una nota igual o superior a 4,0.

## Docente

Felipe Palacios Fuentes

- Enfermero UST Titulado.
- Diplomado en Farmacología, PUC.
- Diplomado en Acreditación y Calidad en salud, UST.
- Candidato a especialidad en cuidados intensivos en el adulto, UFRO.





# Descuentos

Descuentos para compras institucionales aplicables a Cursos e-learning

R&R Asesores  
**CURSOS  
ONLINE**

Participantes	Descuento
0-3	Se mantiene precio del curso
4-8	Se aplica un 12% de descuento sobre el precio del curso.
9-12	Se aplica un 15% de descuento sobre el precio del curso.
13 o más	Se aplica un 18% de descuento sobre el precio del curso.

## \*\*Facturación Electrónica.

- Instituciones: La compra debe estar respaldada con la respectiva orden de compra de la institución.
- Particulares: Solo pago contado y depositando a la cuenta de OTEC el valor total de los participantes que acceden al descuento.

## Convenios

### FENPRUSS 20% de Descuento.

(Federación Nacional de Profesionales Universitarios de los Servicios de Salud)

Requisito: Enviar comprobante digitalizado de Carnet socio o Colilla de pago.

### FENASENF 20% de descuento.

(Federación Nacional de Asociaciones de Enfermeras y Enfermeros de Chile)

Requisito: Enviar comprobante digitalizado de Carnet socio o Colilla de pago.

### ESTUDIANTES DE LA SALUD 20% de descuento

Enviando digitalizado certificado de alumno regular.

## Contacto

- Información e Inscripciones: <http://ryrasesores.cl>
- Email: [contacto@ryr-asesores.com](mailto:contacto@ryr-asesores.com)
- Dirección: Manuel Montt 820 oficina 33, Temuco

