



Escuela de Rehabilitación Humana

Grupo de  
Investigación  
Ejercicio y Salud  
Cardiopulmonar  
**GIESC**  
Universidad del Valle



# DIPLOMADO SOPORTE VENTILATORIO EN PACIENTES CRÍTICOS

Organizado por:



**FUNDACION  
UNIVERSIDAD  
DEL VALLE**

LIDERAZGO CON  
PROYECCIÓN SOCIAL

## **Justificación:**

El enfoque integral del manejo ventilatorio del paciente críticamente enfermo debe dirigirse a conseguir un tratamiento adecuado y lograr la recuperación de la condición con las mínimas complicaciones posibles.

El enfoque interdisciplinario que se requiere para la intervención en cuidado intensivo, debe estar soportado en los conocimientos, habilidades y destrezas

Este programa brinda a los profesionales de la salud un enfoque integral del manejo ventilatorio del paciente críticamente enfermo de acuerdo a la tecnología y avances del siglo XXI.

## **Objetivo general**

Contribuir al estudio de la ventilación mecánica, mediante la incorporación de conceptos básicos, aplicación práctica y conocimiento científico al personal de salud, en el manejo del soporte ventilatorio en las unidades de cuidados intensivos.

## **Objetivos específicos**

- Ampliar los conocimientos relacionados con el soporte ventilatorio mecánico en pacientes en estado crítico.
- Comprender y manejar conocimientos específicos relacionados con la ventilación mecánica en las diferentes patologías.
- Adquirir herramientas para fundamentar el proceso de evaluación y valoración en la intervención de pacientes con soporte ventilatorio mecánico.

## **Dirigido a:**

Médicos, Enfermeros (a), Fisioterapeutas, Estudiantes de Fisioterapia en último semestre.

## **Docente:**

Ft. Vilma Muñoz. Especialista en Fisioterapia Cardiopulmonar. Docente Universidad del Valle. Fisioterapeuta Asistencial. UCI Comfandi Tequendama.

Ft. Paola Chavarro. Especialista en Fisioterapia Cardiopulmonar Docente Universidad del Valle.

Ft. Jenny Viteri Especialista en Fisioterapia Cardiopulmonar. Docente Universidad del Valle. Fisioterapeuta Asistencial Unidad de Cuidado Intensivo Pediátrico.HUV.

Ft. Isabel Casas. Mg Epidemiología. Docente Universidad del Valle.

-Ft. Lina Sandoval. Especialista en Fisioterapia Cardiopulmonar. Docente Universidad del Valle. Magíster en Epidemiología.

Lic. Patricia Duque. Enfermera Coordinadora UCI Adulto Clínica Amiga Comfandi .

Ft. Julián Bernal. Especialista en Fisioterapia Cardiopulmonar. Docente Universidad del Valle. Fisioterapeuta Asistencial Fundación Clínica Valle del Lili

Ft. Alejandro Segura. Especialista en Fisioterapia Cardiopulmonar. Hospital Universitario del Valle.

Ft., Esther Cecilia Wilches-Luna. Especialista en Fisioterapia Cardiopulmonar. Docente Universidad del Valle. Fisioterapeuta Asistencial UCI Farallones

### **A través de los talleres se desarrollarán habilidades prácticas en:**

1. Manejo de los equipos de ventilación mecánica invasiva

### **Metodología de las ponencias teóricas**

La metodología de las ponencias teóricas está constituida por clases teóricas. Explicaciones de conceptos,

### **Metodología de los talleres**

La metodología de los talleres está constituida por trabajos grupales en grupos pequeños, en parejas y se incluyen demostraciones prácticas dadas por el instructor con los diferentes equipos de ventilación mecánica.

### **Programación:**

#### **Primer Modulo**

Presentación

Historia de la ventilación mecánica

Fisiología Respiratoria = Ventilación

Fisiología Respiratoria intercambio - oxigenación

Intubación orotraqueal

Taller

Vía aérea difícil

Taller

### **Segundo Modulo**

Anatomía y fisiología cardíaca

Ritmos de paro

Interacción corazón pulmón

Estados de Shock

Monitoria hemodinámica

Uso de Inotrópicos y Vasoactivos en UCI

Trastornos Acido-Básicos. Taller

Soporte Nutricional y Metabólico en el paciente crítico

### **Tercer Modulo**

Principios básicos de la VM

VC,PC, ACP y ACV

CPAP, PSV

SIMV +PS

Taller: VC,PC, ACP y ACV. CPAP, PSV, SIMV +PS

### **Cuarto Modulo**

Cuando y Como Iniciar la Ventilación Mecánica

NAVA

APRV. Taller

Aplicaciones Clínica de las Curvas en VM.Taller

ASV/PAV. Taller

VCRP + VS. Taller

### **Quinto Modulo**

Presiones en la vía aérea

(presión pico, meseta y media)

Taller

Aplicaciones clínicas de la monitorización, de la resistencia y distensibilidad

Taller

Complicaciones de la VM (volutrauma, barotrauma, atelectrauma, biotrauma, VILI)

Capnografía, pulsoximetría

Capnografía Volumétrica

Radiografía de Tórax. Taller

Trastornos de la Deglución en el paciente crítico

### **Sexto Modulo**

Destete de la VM. Definiciones, Clasificación

Monitorización en destete ventilatorio. Predictores de destete

Extubación. Taller

VMNI. Cómo y cuándo iniciar

Modos de VMNI

VMNI en falla respiratoria y en EPOC

VMNI. Taller

### **Séptimo Modulo**

Ventilación mecánica en obstructivos: Asma y EPOC

Ventilación Mecánica en SDRA.

Manejo de la Hipoxemia Refractaria 1 Reclutamiento

Manejo de la Hipoxemia Refractaria 2 Prono

ECMO. Tipos y Manejo Ventilatorio

VM en paciente embarazada

Neumonía Asociada a la VM

Taller de situaciones clínicas

### **Octavo Modulo**

Ventilación mecánica en el paciente con Trauma Cráneo Encefálico

Ventilación Mecánica en el Paciente con Fístula Broncopleurales

Ventilación mecánica pacientes con enfermedades neuromusculares

Ventilación Mecánica Diferencial  
Sepsis y Ventilación Mecánica  
Inhaloterapia en VM  
Monitoreo de la presión neumotaponador  
Sincronía Paciente/Ventilador

### **Noveno Modulo**

Consideraciones anatómicas y fisiológicas en pediatría  
Modos ventilatorios en pediatría  
SDRA en Pediatría. Manejo Ventilatorio  
Ventilación de alta frecuencia  
Manejo Ventilatorio en Patologías Obstructivas  
Cardiopatías Congénitas. Manejo Ventilatorio  
Destete VM en pediatría  
VMNI en pediatría

### **Decimo Modulo**

Mezclas Hipoxicas  
Cánula de Alto Flujo  
Oxido nítrico  
Miopatía en el paciente crítico  
Taller  
Movilización temprana en UCI  
Disfunción Muscular Diafragmática asociada a la VM  
Evaluación y Entrenamiento de la Musculatura Respiratoria en UCI. Taller

### **Décimo Primer Modulo**

Electroestimulación Diafragmática y de la Musculatura Periférica en UCI. Taller  
Evaluación de la Fuerza Muscular en UCI. Aplicaciones. Taller  
Prescripción del Ejercicio en  
UCI.Casos Clínicos

Trastornos del Sueño en UCI

Transporte del Paciente en Ventilación Mecánica

VM domiciliaria perspectivas actuales y futuras

### **Décimo Segundo Modulo**

Discusión casos clínicos

Examen

**La Universidad del Valle se reserva el derecho de hacer cambios en la nómina de docentes y en el programa del presente Diplomado. Igualmente podrá cancelar los Diplomados y Seminarios cuando no haya un número mínimo de participantes.**

## **INFORMACIÓN GENERAL**

- **DURACIÓN:** 120 Horas
- **INSCRIPCIÓN:** \$ 60.000 (No Reembolsables)
- **INVERSIÓN:** \$ 2.350.000 pesos

**Exentos del cobro de IVA. Institución de Educación No Formal con Resolución No. 023 de Febrero 5 de 2003, expedida por la Secretaría de Educación Municipal.**

- **FACILIDADES DE PAGO:**

- ✓ Financiado pagando el 40% de cuota inicial y el saldo diferido a 3 cuotas mensuales con el 2% de interés (Firmar Pagaré y Anexar Carta Laboral).
- ✓ Tarjetas Débito y Crédito
- ✓ Cheques posfechados (hasta 30, 60, 90 y 120 días).

- **INICIACIÓN:** Marzo 31 de 2017.
- **INSCRIPCIONES Y PAGOS HASTA:** Marzo 29 de 2017
  - **HORARIO:** Viernes de 5:30 -pm a 9:30-pm y
  - Sábados de 8:00-am a 2:00-pm

# ACREDITACIÓN ACADÉMICA

A los participantes que asistan al menos al 80% de las clases programadas y presenten trabajos exigidos por la Fundación Universidad del Valle y Universidad de Valle se les otorgará el certificado de Diplomado en **SOPORTE VENTILATORIO EN PACIENTES CRÍTICOS**.

**IMPORTANTE:** Se reintegrará el 70% del dinero cuando la persona tenga problemas de salud debidamente certificados que le imposibiliten física y psicológicamente continuar con el programa y el 100% cuando la Universidad, por algún motivo, cancele el evento. Las personas que se hayan matriculado y cancelado podrán retirarse antes del inicio, previa solicitud escrita, caso en el cual se devolverá el 80% del valor pagado por el alumno o se le abonará el 100% pagado para la inscripción en otro evento programado. Los alumnos matriculados podrán retirarse antes de haber transcurrido el 10% de la duración del programa y tendrán derecho a la devolución del 70% de lo pagado. Los retiros después de transcurrido más del 10% del programa no darán lugar a devolución alguna de dinero pero podrá abonarse a otro programa siempre y cuando no haya transcurrido más del 50% del programa.

## INFORMES E INSCRIPCIONES

### FUNDACIÓN UNIVERSIDAD DEL VALLE

Carrera 27 No 4 – 15, B/ San Fernando.

Teléfonos 554 55 81- Cel: 318-716 12 44

Email: [capacitacion@fundacionunivalle.org](mailto:capacitacion@fundacionunivalle.org) –  
[capacitacion.fundacion@correounivalle.edu.co](mailto:capacitacion.fundacion@correounivalle.edu.co)

Pag Web: <http://diplomadosfundacion.univalle.edu.co>

Cali - Colombia