



# FUNDAMENTOS DE VENTILACIÓN MECÁNICA

## CURSO ONLINE



## PRESENTACIÓN

El curso pretende que todos los alumnos alcancen una formación básica en ventilación mecánica. Para ello el curso incluye la visualización de vídeos de clases teóricas y talleres prácticos grabados. Además, el alumno deberá superar un test de 5 preguntas tras cada tema, así como un examen final global.

El alumno debe realizar una visualización atenta del contenido de los vídeos, para conseguir un adecuado aprovechamiento práctico del curso. Además, deberá solucionar preguntas sobre casos clínicos planteados en las clases para afianzar los conceptos.

El curso está acreditado en la edición previa con 17,89 créditos de formación continuada por 79 horas lectivas. Solicitada acreditación.

En esta edición colabora el simulador fisiológico y ventilatorio XLUNG

## COORDINADORES

Federico Gordo-Vidal  
Alberto Medina Villanueva

Fecha de inicio: 15 de Enero 2020

Fecha de finalización: 20 de Diciembre de 2020

Más información e inscripciones:

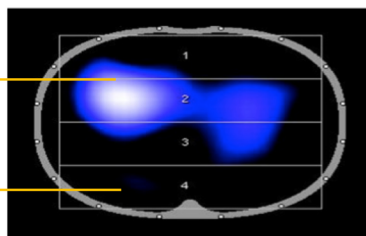
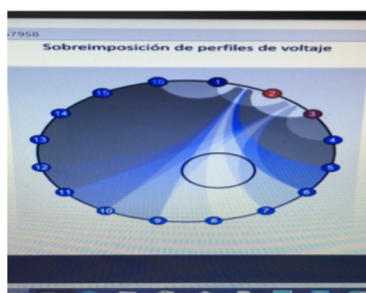
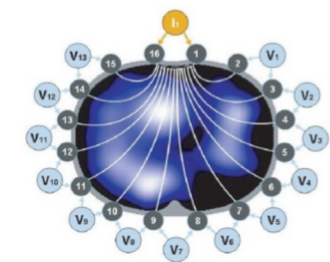
[www.formacionsanitaria.eu](http://www.formacionsanitaria.eu)

Con el aval científico de:

**SeMicyuc**

LOS PROFESIONALES DEL ENFERMO CRÍTICO

# PROGRAMA



## MÓDULO 1: FISIOLÓGÍA RESPIRATORIA

- Fisiología respiratoria en ventilación espontánea (VE).

Ventilación y control de la ventilación

- Fisiología respiratoria en VE: difusión y perfusión

- Fisiología respiratoria en VE. Mecanismos de insuficiencia respiratoria aguda

- Fisiología respiratoria en VE. Respiración celular, transporte de oxígeno y CO<sub>2</sub>

- Fisiología respiratoria aplicada a la VM. Efecto de la presión positiva

- Conceptos de fisiología en ventilación mecánica

## MÓDULO 2: MONITORIZACIÓN BÁSICA

- Descripción de las principales variables de la mecánica respiratoria

- Descripción de los principales parámetros de la ventilación

- Talleres de monitorización de curvas: Guillermo Muñiz Albaiceta

## MÓDULO 3: HUMIDIFICACIÓN, AEROSOLTERAPIA Y OXIGENOTERAPIA

- Concepto y sistemas de humidificación en soporte ventilatorio

- Talleres humidificación y nebulización

- Oxigenoterapia (sistemas de alto y bajo flujo).

Cánulas nasales de alto flujo

- Taller Cánulas nasales alto flujo

## MÓDULO 4: MODOS DE VM CONVENCIONAL

- Taxonomía en VM

- VM convencional. Modos controlados por volumen y por presión

- Taller programación VM convencional

- Taller programación con Servo-i

- Taller programación en PCV

- VM convencional. Presión de soporte

- Taller programación PSV

- Modos alternativos de la VM: PAV, NAVA, Volumen de soporte...

- Taller de NAVA

- Taller de PAV

- Modos duales de la VM

- Taller de modos duales

## MÓDULO 5: VENTILACIÓN NO INVASIVA

- Indicaciones de uso de interfases

- Protocolo de inicio de la VNI

- Cuidados en VNI

- Taller de casos clínicos de VNI

## MÓDULO 6: MONITORIZACIÓN AVANZADA

- Monitorización del paciente ventilado

- Métodos especiales de monitorización. Estimación de CRF y catéter esofágico

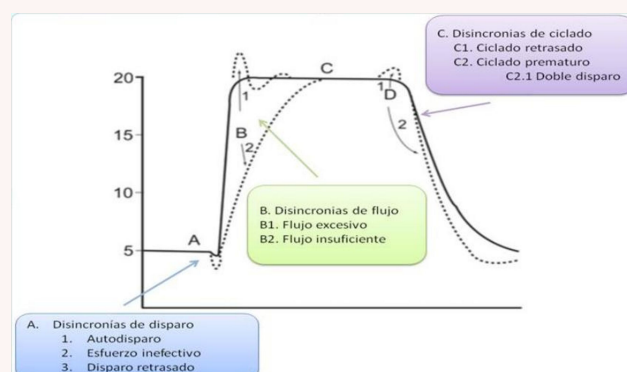
- Ecografía torácica

- Tomografía de impedancia

- Asincronías

- Interacción cardiopulmonar

- Taller asincronías



# PROGRAMA

## MÓDULO 7: CUIDADOS EN VENTILACIÓN MECÁNICA

- Cuidados de enfermería
- Prevención de la neumonía asociada a la ventilación mecánica
- Monitorización y protocolo de analgesia y sedación en el paciente ventilado
- Eventos adversos en ventilación mecánica
- Movilización precoz y rehabilitación
- Taller cuidados de enfermería
- Taller rehabilitación precoz

## MÓDULO 8: SDRA, EPOC y ASMA

- Lesión pulmonar asociada a la VM
- Patrón restrictivo. SDRA
- Taller de reclutamiento
- Decúbito prono
- ECMO
- Extracción extracorpórea de CO<sub>2</sub>

- Patrón obstructivo. EPOC y ASMA

## MÓDULO 9: DESCONEXIÓN DE LA VM y TRAQUEOSTOMÍA

- Desconexión de la VM y extubación
- Traqueostomía. Indicaciones y modos de realización en el paciente ventilado
- Talleres Blue Dolphin y Monodilatador

## MÓDULO 10: VENTILACIÓN DE TRANSPORTE

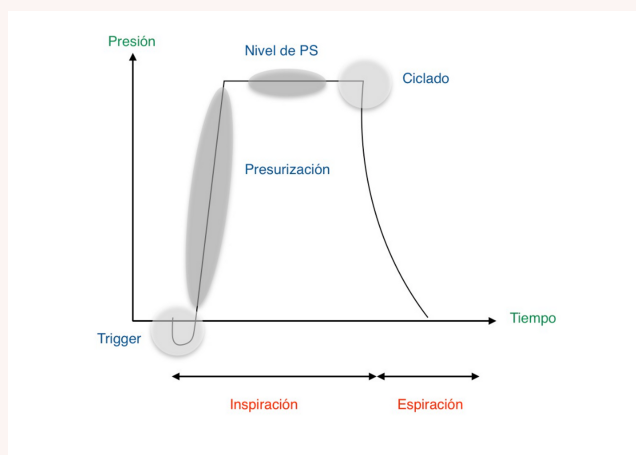
- Ventilación de transporte
- Taller ventiladores de transporte

## MÓDULO 11: VENTILACIÓN EN QUIRÓFANO

- Ventilación durante cirugía laparoscópica
- Ventilación en broncoespasmo
- Ventilación durante broncoespasmo
- Implicaciones de la máquina de anestesia
- Protección pulmonar en ventilación unipulmonar

... y MUCHO MÁS...

- Ventilación mecánica en pediatría
- Casos clínicos interactivos
- Material complementario



- Accesible las 24 horas, los 7 días de la semana, en una plataforma de teleformación
- Clases en vídeo, actualizadas y basadas en la evidencia, visualizables en ordenadores y dispositivos electrónicos. Contacto directo y fluído con los profesores del curso
- Más de 50 temas y talleres que revisan de una forma amena y práctica los temas más relevantes de la ventilación mecánica
- Acreditado para Medicina y Enfermería, sin embargo, el curso lo puede realizar cualquier profesional sanitario
- Consulta en web los descuentos especiales para miembros de Sociedades Científicas que lo avalan
- Más información e inscripciones: [www.formacion sanitaria.eu](http://www.formacion sanitaria.eu). ¿Te lo vas a perder?