

## Presentación

---

El curso se realiza íntegramente en línea.

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 relizar una visualización atenta del contenido de los vídeos, para conseguir un adecuado aprovechamiento práctico del curso.

Se solicitarán créditos de **formación continuada**.

Plazas ilimitadas: Inscripciones en [www.formacionsanitaria.eu](http://www.formacionsanitaria.eu)

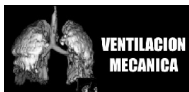
---

Con aval científico de:



Contacto con alumnos en:

<https://www.facebook.com/ventilamec>



Personal docente

---

Participan en el curso más de 30 docentes pertenecientes a UCIs, UCIPs, UCINs y sistemas de transporte.

Forma de pago:

---

Para solicitar información contactar con: [administracion@formacionsanitaria.eu](mailto:administracion@formacionsanitaria.eu)

Precio: 125 € (6 meses) o 150 € (12 meses)

El precio del curso incluye:

---

- Acceso ilimitado al curso de transporte pediátrico en la plataforma [www.formacionsanitaria.es](http://www.formacionsanitaria.es).
- Certificado de aprovechamiento.

# FUNDAMENTOS DE VENTILACIÓN MECÁNICA EN EL PACIENTE CRÍTICO. CURSO ONLINE

## Coordinación

Federico Gordo Vidal  
Guillermo Muñiz Albaiceta  
Alberto Medina Villanueva

## Fechas previstas:

15 enero- 15 julio de 2017 (6 meses)  
15 enero- 31 diciembre de 2017 (12 meses)

## PROGRAMA

### CLASES TEORICAS MODULO BÁSICO

1. Fisiología respiratoria en ventilación espontánea: Ventilación y control de la ventilación. Rosario Molina
2. Fisiología respiratoria en ventilación espontánea: Difusión de gases entre el alvéolo y capilar pulmonar. Perfusión pulmonar, acoplamiento ventilación-perfusión. Federico Gordo
3. Fisiología respiratoria en ventilación espontánea: Mecanismos de insuficiencia respiratoria aguda y principales mecanismos implicados en las diferentes patologías. Federico Gordo
4. Fisiología respiratoria: Respiración celular: Transporte de oxígeno y CO<sub>2</sub>. Metabolismo del oxígeno. Federico Gordo

5. Fisiología respiratoria aplicada a la ventilación mecánica. Efectos de la presión positiva. Guillermo Muñiz-Albaiceta
6. Descripción de las principales variables de la mecánica respiratoria. Guillermo Muñiz-Albaiceta
7. Descripción de los principales parámetros de ventilación mecánica. Guillermo Muñiz-Albaiceta
8. Aspectos prácticos de respiradores: tipos, calibraciones. Carles Calaf.
9. Concepto y sistemas de humidificación en soporte ventilatorio. Carles Calaf.
10. Taxonomía (Descripción de la nomenclatura internacional de los modos de VM). Ariel Garnero
11. VM convencional con modos controlados por volumen y por presión. Raul de Pablo.
12. VM convencional con PS. Mónica Magret
13. Modos alternativos de VM. (PAV, NAVA, Volumen de soporte....) Paloma Gonzalez Arenas
14. Modos duales de ventilación (CPRV....). Ramón Díaz-Alersi
15. Oxigenoterapia (sistemas de alto y bajo flujo). Renata Garcia
16. VNI. Indicaciones de uso. Interfases. Jose María Sirvent
17. VNI. Protocolo de Inicio de VNI. Jose María Sirvent
18. VNI. Cuidados. Paco Clemente
19. Monitorización del paciente ventilado. Emilio García Prieto.
- Monitorización: gases, SatO<sub>2</sub> y capnografía
20. Métodos especiales de monitorización: Estimación de CRF. Catéter Esofágico... Emilio García Prieto
21. Ecografía torácica para la monitorización. Cecilia Hermosa
22. Tomografía de Impedancia. Alexandra Cuadrado

23. Asincronías paciente-ventilador. Federico Gordo
24. Monitorización y protocolo de analgesia y sedación en el paciente ventilado. Eduardo Palencia
25. Desconexión de la ventilación mecánica y extubación. Nacho Saez
26. Indicaciones y modo de realización de Traqueostomía en el paciente ventilado. Jose Manuel Añon
27. Prevención de la Neumonía asociada a ventilación mecánica. Alejandro Rodriguez
28. Cuidados del paciente en VM invasiva. Paco Clemente.
29. Eventos adversos en ventilación mecánica. Seguridad en el paciente ventilado. Angela Alonso

#### CLASES TEÓRICAS MÓDULO ESPECÍFICO

1. Patrón restrictivo: SDRA. David Janeiro
2. Lesión pulmonar inducida por ventilación. Laura Amado-Rodriguez.
3. Patrón obstructivo: Asma y EPOC. Ana Abella
4. Interacción cardiopulmonar en ventilación mecánica. Laura Amado Rodríguez.
5. Decubito prono. Ramón Díaz-Alersi
6. ECMO. Cecilia del Busto.
7. Ventilación de transporte. Nacho Garrote

#### TALLERES MODULO ADULTOS:

1. Taller compensación tubuladuras. Carles Calaf
2. Taller humidificación. Carles Calaf
3. Taller de fisiología de los modos ventilatorios. Ariel Garneró.
4. Taller programación ventilación convencional Raul de Pablo
  - a. VCV
  - b. PCV
5. Taller modos duales. Ramón Díaz-Alersi
6. Taller programación presión soporte . Mónica Magret
7. Taller PAV. Cecilia Hermosa

8. Taller NAVA: Martí Pons
9. Taller monitorización curvas. Guillermo Muñiz Albaiceta
10. Taller tomografía de impedancia. Alexandra Cuadrado
11. Taller reclutamiento. Consuelo Pintado.
12. Taller ventilación de transporte. Nacho Garrote
13. Taller VNI: Simulación VNI. Jose María Sirvent.
14. Taller cuidados enfermería VM: Paco Clemente

#### CLASES TEÓRICAS MÓDULO ANESTESIA

1. Ventilación mecánica en el paciente obeso mórbido. Antonio Romero Berrocal
2. Ventilación mecánica en cirugía laparoscópica. Antonio Romero Berrocal
3. Ventilación mecánica en el paciente con neumotórax. Ventilación durante el broncoespasmo. Antonio Romero Berrocal
4. Implicaciones de la máquina de anestesia. Antonio Romero Berrocal

#### TALLERES MÓDULO ANESTESIA

1. Taller máquina de anestesia. Antonio Romero Berrocal

#### CLASES MODULO PEDIATRICO Y NEONATAL

1. Fisiología específica del paciente pediátrico. Vicente Modesto
2. Monitorización del paciente pediátrico en VM. Particularidades. Jose Manuel González
3. Ventilación invasiva neonatal (particularidades y patologías específicas). Isabel Benavente, Marta Costa
4. Ventilación invasiva pediátrica (particularidades y patologías específicas). Ventilación pulmón normal. Julio Parrilla Patrón obstructivo (asma, bronquiolitis, DBP). Jose Manuel González

5. Patrón restrictivo: particularidades SDRA pediátrico. Alberto Medina
5. Ventilación no invasiva neonatal. Isabel Benavente, Marta Costa
6. Ventilación no invasiva pediátrica. Juan Mayordomo
- Material específico
- Metodología
- Análisis del fracaso
7. Cuidados de enfermería del paciente pediátrico sometido a VM. Julio Maribona

#### TALLERES MODULO PEDIATRICO

1. Taller ventilación neonatal. Isabel Benavente, Marta Costa
2. Taller ventilación convencional (VCV, PCV, VCRP).
  - a. Programación VCV. Alberto Medina
  - b. Programación PCV y VCRP. José Manuel Gonzalez
3. Taller ventilación de transporte neonatal. Isabel Benavente, Marta Costa
4. Taller ventilación de transporte pediátrico. Ana Vivanco
5. Taller VNI neonatal. Isabel Benavente, Marta Costa
6. Taller VNI pediátrico. Juan Mayordomo
7. Taller simulación VNI pediátrica. UCI P Oviedo

#### TUTORIALES RESPIRADORES: Julio Parrilla

1. Evita 4
2. Evita XL
3. Infinity V500
4. PB 840
5. Servo i
6. Servo S
7. Respiradores de transporte

Para solicitar información, contactar con:  
[administracion@formacionsanitaria.eu](mailto:administracion@formacionsanitaria.eu)