

**7º Edición  
CURSO DE EXPERTO  
EN  
VENTILACIÓN MECÁNICA NO INVASIVA:  
BASES METODOLOGICAS.**

---

**Organiza:  
ESCUELA INTERNACIONAL DE  
VENTILACIÓN MECANICA NO INVASIVA**



**MÁLAGA, 1 MARZO de 2012**

**Director: Dr. Antonio Esquinas Rodríguez**

## I. ACREDITACIÓN.

- Escuela Internacional de Ventilación Mecánica No Invasiva.
- Asociación Internacional de Ventilación Mecánica No Invasiva.
- Asociación Iberoamericana de Bioética en Ventilación Mecánica No Invasiva.

## II. LOCALIDAD.

**Sede:** HOTEL NH- Málaga. Avenida Río Guadalmedina, s/n.29007 Málaga

**Organiza:** ESCUELA INTERNACIONAL DE VENTILACIÓN MECÁNICA NO INVASIVA.

**Información curso:** secretaría: 609321966.

**Horario de Secretaría:** 10-12.30 horas de lunes a viernes o email: antmesquinas@gmail.com

## III. JUSTIFICACIÓN

En este curso de duración anual se establece bajo un programa de formación continuada teórico y práctico internacional consolidado en los últimos diez años por la **ASOCIACIÓN INTERNACIONAL** y la **ESCUELA INTERNACIONAL de VENTILACIÓN MECÁNICA NO INVASIVA**, cuya base fundamental es la enseñanza de las bases metodológicas para una correcta aplicación de la ventilación mecánica no invasiva en diversos escenarios. Sus bases son el conocimiento del ventilador mecánico, modos ventilatorios, interfases y técnicas complementarias para un correcto éxito.

## IV. OBJETIVOS DOCENTES.

1. El objetivo de este curso es escalonado en conocimientos teóricos y prácticos.
2. Evaluación cuatrimestral en cuatro ciclos presenciales y de formación online.
3. Los contenidos teóricos están articulados en la metodología de la ventilación mecánica no invasiva
4. Los bloques teóricos y prácticos son: ventilador mecánico, interfases, modos ventilatorios y técnicas complementarias.

El alumno deber cumplir con los siguientes objetivos específicos teóricos y prácticos:

### 1-BLOQUES TEÓRICOS METODOLÓGICOS.

1. Fundamentos de aplicación en el paciente en ventilación mecánica.
2. Mantenimiento y control de la ventilación mecánica no invasiva.
3. Elementos básicos del ventilador mecánico.
4. Insuficiencia respiratoria aguda.
  - Hipoxemia. Fundamentos, bases e interpretación.
  - Hiperapnia. Fundamentos, bases e interpretación.
5. Monitorización del paciente en insuficiencia respiratoria aguda.
6. Fundamentos y cuidados respiratorios. Selección del material.
7. Ventilador mecánico. CPAP y doble nivel de presión.
8. Monitorización.
9. Indicaciones y contraindicaciones.
10. Interfase. Mascarilla. Helmet. Total Face. Mascarilla facial.
11. Tubuladuras. Arnés. Fijación y ajuste de la mascarilla.
12. Modo ventilatorios. Inicio de la ventilación no invasiva. Monitorización.
13. Complicaciones: destete de la ventilación no invasiva.
14. Ventilación no invasiva en críticos.

## **2-BLOQUES PRÁCTICOS DE METODOLOGÍA EN VENTILACIÓN MECÁNICA NO INVASIVA.**

1. Inicio de la ventilación no invasiva.
2. Circuito paciente: sistema con tubo interno de medida de presión. Dispositivo de fijación. Ajuste de la mascarilla a circuito del paciente. Conector espiratorio.
3. Bases de la monitorización.
4. Parámetros de seguimiento. Modo ventilatorio y nivel de presión positiva. Destete de la ventilación no invasiva. Intensificación y prevención de complicaciones.
5. Interpretación de curvas. Presión-Flujo-Volumen-Fugas. Sincronización del paciente ventilador.
6. Colocación y alineación de la mascarilla. Interfase. Convencionales y sistema Helmet.
7. Ventilador mecánico no invasivo. Bases físicas. Implicaciones clínicas.
8. Monitorización e interpretación de curvas: presión, flujo y volumen. Interpretación de fugas y asincronía paciente ventilador.
9. Conector espiratorio específico. Trigger por flujo. Compensación de fugas. Nivel de fugas y precisión. Conector espiratorio.
10. Metodología en los pacientes en ventilación mecánica invasiva. Sistemas de Ventilación no invasiva en críticos.
11. Modos ventilatorios de ventilación mecánica no invasiva. Selección de parámetros.
12. Técnica de humidificación en ventilación mecánica no invasiva.
13. Ventilación mecánica en situaciones especiales. Patología Respiratoria Obstructiva. Restrictiva. SDRA. Neumonía. Politraumatizados. Paliativos.
14. Complicaciones durante la ventilación mecánica.
15. Ventilación mecánica en situaciones especiales. Críticos-Anestesiología.
16. Ventilación mecánica en situaciones especiales. Neumología.
17. Ventilación mecánica en situaciones especiales. Cardiología.
18. Ventilación mecánica en situaciones especiales. Urgencias-Emergencias- Transporte
19. Ventilación mecánica en situaciones especiales. Pediatría-Neonatología.
20. Ventilación mecánica no invasiva en procedimientos endoscópicos (Broncoscopia. Gastroenterología. Ecocardiografía Tranesofágica. Cardioversión eléctrica. Sedación).
21. Cuidados Respiratorios en VMNI. Tos asistida. Percusión Intrapulmonar. Ventilación externa oscilante.

## **V. MATERIAL DEL CURSO.**

Material de formación: material impreso: libros de texto, exámenes de autoevaluación y videos clínicos-prácticos.

## **VI. METODOLOGÍA DOCENTE.**

El curso consta de clases teóricas, mediante discusión impartida y conjuntamente con clases prácticas, técnicas de simulación con los ventiladores y sistemas de ventilación no invasiva.

Las unidades didácticas se ordenan en escalones progresivos teóricos y prácticos para la adquisición de un progresivo y básico conocimiento de la técnica de soporte no invasivo, desde las bases de metodología de la fisiopatología de la insuficiencia respiratoria aguda a la indicación y mantenimiento de la técnica de ventilación no invasiva (ventilador mecánico y modos ventilatorios).

## **VII. AUTO EVALUACIÓN.**

Sistema de elaboración y evaluación de manuales y cuestionarios.

Mediante información científica disponible y resultados de estudios clínicos realizados sobre el empleo de la VMNI.

### VIII. CARACTERÍSTICAS DEL CURSO Y CRONOGRAMA

1. Curso presencial y formación continuada.
2. Presencial dividido en cuatro ciclos.
3. Formación on line.

### CICLOS PRESENCIALES-FECHAS

1<sup>er</sup>. CICLO: 1-Marzo -2012.  
2<sup>º</sup>. CICLO: 17-Mayo-2012.  
3<sup>er</sup>. CICLO: 18- Octubre-2012.  
4<sup>º</sup>. CICLO: 15- Noviembre-2012.

### HORARIO DE LOS CICLOS:

09,00-14,00 y de 16,00-20,00 h.

### IX. CURSO. VENTILACIÓN MECÁNICA NO INVASIVA.

Coste anual del curso incluye:  
Matrícula.  
Titulación de experto de VMNI  
Material del curso  
Coste: médicos: 495. Euros.

**FORMA DE PAGO:** MATRICULACIÓN. TRANSFERENCIA BANCARIA.

**7º CURSO DE VENTILACIÓN MECÁNICA NO INVASIVA.**  
**ESCUELA INTERNACIONAL DE VENTILACIÓN MECÁNICA NO INVASIVA**  
**BANCO SANTANDER: 00 49 2518 62 2316308451**

**Enviar copia de transferencia a:** secretaría: antmesquinas@gmail.com

Escuela Internacional de Ventilación Mecánica No Invasiva.

Avda. del Parque, nº 2, 3º B, Molina de Segura, Murcia - 30.500

**7º CURSO VENTILACIÓN MECÁNICA NO INVASIVA. TITULACIÓN DE EXPERTO**

### FICHA DE INSCRIPCIÓN-DATOS PERSONALES

Enviar por email a antmesquinas@gmail.com estos datos para la matriculación:

NOMBRE
APELLIDOS
D.N.I.
DOMICILIO
LOCALIDAD
CÓDIGO POSTAL
E-MAIL
PROVINCIA
TELÉFONO
TITULACIÓN Y/O ESPECIAL

En \_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ del 2012