



**1ª EDIÇÃO**

**POSTGRADUATE INTERNATIONAL COURSE OF NON  
INVASIVE MECHANICAL VENTILATION**

**INTERNATIONAL EXPERT  
METHODOLOGY IN INVASIVE VENTILATION**

**17-18 Novembro/2017**

**Organização:**  
**INTERNATIONAL SHOOLOF NON INVASIVE  
VENTILATION**

**ACREDITAÇÃO**

**Comisión de Formación Continuada Sistema Nacional de Salud**



**Curso acreditado: 49.88 Créditos**

**Diretor: Dr. António Esquinas Rodríguez**

[www.researchgate.net/profile/Antonio\\_Esquinaz](http://www.researchgate.net/profile/Antonio_Esquinaz)



---

## I. ACREDITAÇÃO.

- Escuela Internacional de Ventilación Mecánica No Invasiva.
- Asociación Internacional de Ventilación Mecánica No Invasiva.
- Comisión de Formación Continuada de Profesionales Sanitarios: **49,88 créditos**

---

## II. INFORMAÇÕES DO CURSO.

**Organização:** INTERNATIONAL SHOOOL OF NO INVASIVE VENTILATION-

**Secretaria para informações:** (+34) 609321966.

**Horário para informações:** 10h - 12h30min de segunda a sexta-feira; ou email:

[antmesquinas@gmail.com](mailto:antmesquinas@gmail.com)

**Sede:** Centro Cultural da Guarda, Rua Alves Roçadas, 6300-663 Guarda (Portugal)

**Coordenadas GPS:** 40°32'15.8 N; 7°16'03.5 W

---

## III. JUSTIFICAÇÃO.

O curso de duração anual decorre no âmbito de um programa internacional de formação contínua teórica e prática, consolidado nos últimos vinte anos pela **ASOCIACIÓN INTERNACIONAL** e pela **ESCUELA INTERNACIONAL de VENTILACIÓN MECÁNICA NO INVASIVA**, cuja base fundamental é o ensino dos princípios metodológicos para uma aplicação correta da ventilação mecânica não invasiva em diversas situações. Os seus fundamentos são o conhecimento do ventilador mecânico, modos ventilatórios, interfaces e técnicas complementares com vista ao sucesso da ventilação.

---

## IV. OBJETIVOS.

1. O objetivo do curso está escalonado em conhecimentos teóricos e práticos em 4 ciclos de complexidade progressiva.
2. Avaliação trimestral em quatro ciclos presenciais e de formação contínua online.
3. Os conteúdos teóricos e competências práticas articulam-se em quatro módulos orientados para o conhecimento teórico e prático das **BASES en METODOLOGÍA DE LA VENTILACIÓN MECÁNICA NO INVASIVA** (ventilador mecânico, interfaces, modos ventilatórios, sincronização doente-ventilador, técnicas complementares, indicações comuns e específicas). Durante o curso, e de forma complementar, é possível solicitar o módulo das **”bases de la investigación y análisis crítico en ventilación no invasiva”**, orientado para o desenvolvimento de grupos de trabalho (consolidados ou emergentes), planificação ou

desenvolvimento de teses de doutoramento, estudos clínicos ou publicações na área da ventilação não invasiva.

O aluno deve cumprir os objetivos e competências práticas dos seguintes objetivos específicos, teóricos e práticos, de todos os módulos obrigatórios presenciais e online:

---

## 1- CONTEÚDOS DOS BLOCOS TEÓRICOS METODOLÓGICOS.

### MÓDULOS I, II, III, IV

1. Fundamentos da aplicação da ventilação mecânica no doente.
2. Manutenção e controlo da ventilação mecânica não invasiva.
3. Elementos básicos do ventilador mecânico.
4. Insuficiência respiratória aguda.
  - Hipoxemia. Fundamentos, bases e interpretação.
  - Hipercapnia. Fundamentos, bases e interpretação.
5. Monitorização do doente com insuficiência respiratória aguda.
6. Fundamentos e cuidados respiratórios. Seleção do material.
7. Ventilador mecânico. CPAP e pressão binível.
8. Monitorização.
9. Indicações e contraindicações.
10. Interface. Máscara. Helmet. Total Face. Máscara facial.
11. Tubuladuras. Arnés. Fixação e ajuste da máscara.
12. Modos ventilatórios. Início da ventilação não invasiva. Monitorização.
13. Complicações: desmame da ventilação não invasiva.
14. Ventilação não invasiva em doentes críticos.

---

## 2-BLOCOS PRÁTICOS DA METODOLOGIA EM VENTILAÇÃO MECÂNICA NÃO INVASIVA.

### MÓDULOS I, II, III, IV

1. Início da ventilação não invasiva.
2. Circuito do doente: sistema com tubo interno de medição de pressão. Dispositivo de fixação. Ajuste da máscara ao circuito do doente. Válvula expiratória.
3. Bases da monitorização.
4. Parâmetros de seguimento. Modo ventilatório e nível de pressão positiva. Desmame da ventilação não invasiva. Prevenção de complicações.
5. Interpretação das curvas. Pressão-Fluxo-Volume-Fugas. Sincronização do doente-ventilador.
6. Colocação e ajuste da máscara. Interface. Convencionais e sistema Helmet.
7. Ventilador mecânico não invasivo. Bases físicas. Implicações clínicas.
8. Monitorização e interpretação de curvas: pressão, fluxo e volume. Interpretação de fugas e assincronia doente-ventilador.

9. Válvula expiratória. Trigger por fluxo. Compensação de fugas. Nível de fugas e precisão. Válvula expiratória.
10. Metodologia nos doentes em ventilação mecânica invasiva. Sistemas de ventilação não invasiva em doentes críticos.
11. Modos ventilatórios da ventilação mecânica não invasiva. Seleção de parâmetros.
12. Técnica de humidificação em ventilação mecânica não invasiva.
13. Ventilação mecânica em situações especiais. Patologia Respiratória Obstrutiva. Restritiva. ARDS. Pneumonia. Politraumatizados. Paliativos.
14. Complicações durante a ventilação mecânica.
15. Ventilação mecânica em situações especiais. Doentes críticos-Anestesiologia.
16. Ventilação mecânica em situações especiais. Pneumologia.
17. Ventilação mecânica em situações especiais. Cardiologia.
18. Ventilação mecânica em situações especiais. Urgências-Emergências- Transporte
19. Ventilação mecânica em situações especiais. Pediatria-Neonatologia.
20. Ventilação mecânica não invasiva em procedimentos endoscópicos (Broncoscopia, Gastroenterologia. Ecocardiografia, Cardioversão elétrica, Sedação).
21. Cuidados Respiratórios em VMNI. Tosse assistida. Percussão Intrapulmonar. Ventilação externa oscilante.

---

## V. MÓDULO COMPLEMENTAR.

**Acreditação em investigação e análise crítica em ventilação não invasiva.**

---

## VI. MATERIAL DE CURSO.

Material de formação: material impresso - livros de texto, exames de autoavaliação, vídeos clínicos-práticos.

---

## VII. METODOLOGÍA.

O curso compreende aulas teóricas, com discussão interpares, complementado por aulas práticas, técnicas de simulação com ventiladores e sistemas de ventilação não invasiva.

As unidades didáticas ordenam-se em escalões progressivos teóricos e práticos para a aquisição de um conhecimento progressivo e básico da técnica de suporte não invasiva, desde as bases da metodologia da fisiopatologia da insuficiência respiratória aguda à indicação e manutenção da técnica de ventilação não invasiva (ventilador mecânico, modos ventilatórios, interface, sincronia doente-ventilador).

---

## VIII. AUTO AVALIAÇÃO.

Sistema de elaboração e avaliação dos manuais e questionários

Mediante informação científica disponível e resultados de estudos clínicos realizados sobre o uso da VMNI.

---

**IX. CARACTERÍSTICAS DO CURSO E CRONOGRAMA**

1. Fases presenciais. 1º ciclo presencial. Dois dias: 17-18-Novembro/2017.
  2. Fases online. Tutor on-line (Skype, twitter, facebook).
- Duração total do curso 5 meses.

---

**X. CURSO. VENTILAÇÃO MECÂNICA NÃO INVASIVA.**

Custo Total do Curso - Matrícula.

- 1- Titulo de “**Experto Internacional en Metodología de la Ventilación Mecánica No Invasiva**”
- 2- Material do curso: Livros acreditados (5), material audiovisual.
- 3- Matrícula incluída.

**BANCO SANTANDER:**

**NÚMERO DE CONTA: 0049 2840 26 2194040194**

**BIC: Código Swift do Banco (Santander: BSCHEMMXXX)**

**IBAN: Código Internacional da Conta Bancária: ES85**

**Custo: 540. Euros**



**XI. FICHA DE INSCRIÇÃO - DADOS PESSOAIS**

**Inscrições limitadas (50)**

**Aceitação por ordem de pedido de reserva.**

---

**1.ª EDIÇÃO**  
**CURSO DE EXPERTO**  
**EN METODOLOGIA DE LA VENTILACIÓN MECÁNICA NO INVASIVA.**

Enviar por email para: [antmesquinas@gmail.com](mailto:antmesquinas@gmail.com) com estes dados para a matrícula:

1º NOME
APELIDOS
CARTÃO DE CIDADÃO
MORADA
LOCALIDADE
CÓDIGO POSTAL; E-MAIL
DISTRITO/ TELEMÓVEL
TÍTULO E/O ESPECIALIDADE

**Informação adicional das atividades da Escuela Internacional de Ventilación Mecánica No Invasiva em:**

**Email: [antmesquinas@gmail.com](mailto:antmesquinas@gmail.com)**



**Twitter@escuela\_VNI**



**Facebook: Experto Ventilación No Invasiva**