



Toda la información e inscripciones on-line en:
<https://eventos.aymon.es/ventimec2020/>

ÍNDICE TEMÁTICO DE LA ESCUELA DE VENTILACIÓN

MÓDULOS PRE-CURSO PRESENCIAL

MÓDULO 1.

FISIOLOGÍA RESPIRATORIA DEL ADULTO Y DEL NIÑO. FUNDAMENTOS DE LA VENTILACIÓN

Coordinador del módulo: **Dr. Francisco Javier Gómez Nieto**

TEMA 1. Fisiología respiratoria en ventilación espontánea

Dr. José Alberto Suárez del Arco

Dr. Carlos Ágreda García

Dr. Javier García Fernández

TEMA 2. Cambios fisiopatológicos de la ventilación mecánica

Dra. María Casado Salcedo

Dra. Nadia Akram Abdallah Kassab

Dr. Javier García Fernández

TEMA 3. Principios y objetivos de la ventilación mecánica

Dra. María Casado Salcedo

Dra. Nadia Akram Abdallah Kassab

Dr. Javier García Fernández

TEMA 4. Mecánica del sistema respiratorio

Dr. Francisco Javier Gómez Nieto

Dr. Jorge Casado Neira

TEMA 5. Principales diferencias respiratorias del niño

Dra. Olga Martín García

Dra. Pilar Sanz Carabaña

Dra. María Casado Salcedo

TEMA 6. Monitorización respiratoria. Curvas y bucles

Dr. Javier García Fernández

Dr. Antonio Romero Berrocal

Dra. Andrea Albajar Bobes

***Anexo Tema 6:** Presentación locutada - ¿Qué preguntas clínicas les puedo hacer a las curvas y a los bucles del respirador?

Dr. Javier García Fernández

TEMA 7. Tipos de insuficiencia respiratoria

Dra. Luisa María González Pérez

Dr. Carlos Agreda García

TEMA 8. Capnografía

Dr. Antonio Romero Berrocal

Dra. Andrea Albajar Bobes

Dr. Javier García Fernández

TEMA 9. Pulsioximetría

Dra. Andrea Albajar Bobes

Dr. Javier Martínez Caridad

Dr. Guillermo Arespachaga Ramos

Dra. Marina Carmona Prieto

Dra. Ana Lacaba Mazario

TEMA 10. Gasometría arterial

Dr. Davor Ignacio Simic Silva

Dr. Javier García Fernández

Dr. Francisco Javier Gómez Nieto

MÓDULO 2.
PRUEBAS DIAGNÓSTICAS RESPIRATORIAS
E INTERACCIÓN PULMÓN – RESTO DE ÓRGANOS

Coordinador del módulo: **Dr. Javier García Fernández**

TEMA 1. Pruebas diagnósticas radiológicas: RX tórax, TC pulmonar, RM pulmonar, Arteriografía pulmonar

Dr. Carlos Ágreda García

Dr. Cristian Rodríguez Gómez

Dr. Sandra Helena Martínez Rodríguez

TEMA 2. Evaluación preoperatoria y pruebas funcionales respiratorias

Dr. Belén San Antonio San Román

Dr. Macarena Barbero Mielgo

Dr. Eduardo Rincón Gómez-Limón

TEMA 3. Interacción corazón – pulmón

Dr. Ana González Román

Dr. Cristina Sánchez González

Dr. Mercedes Vidal Fernández

Dr. Pedro Muñoz Ramírez

TEMA 4. Fracaso de ventrículo derecho

Dr. Ana González Román

Dr. Cristina Sánchez González

Dr. Pedro Muñoz Ramírez

Dr. Javier García Fernández

TEMA 5. Cambios respiratorios de la gestante a lo largo del embarazo

Dr. Inocencia Fornet Ruiz

TEMA 6. Interacción pulmón – cerebro

Dr. M^a Teresa Torre Oñate

Dr. Antonio Romero Berrocal

Dr. Cristina Sánchez González

TEMA 7. Estudio neurofisiológico del nervio frénico

Dr. Alberto Pérez de Vargas Martínez

Dr. Marta Vaquero Martínez

Dr. Edwin Ebrat Mancilla

Dr. Luis López Pájaro

TEMA 8. Ecografía pulmonar. Fundamentos y exploración ecográfica básica pulmonar

Dr. Roberto Siljeström Gasset

TEMA 9. Ecografía pulmonar y torácica en el paciente crítico

Dr. Roberto Siljeström Gasset

TEMA 10. ¿Qué es la lesión pulmonar inducida por la ventilación mecánica en quirófano (VILI)?

¿Cómo se debe hacer una ventilación de protección pulmonar dentro de quirófano?

Dra. Beatriz Alonso Menárguez

Dra. Carolina Abellán Aracil

Dr. Guillermo Rubio Espinosa

***Anexo Tema 10:** Presentación locutada – Ventilación y oxigenación en quirófano.

Ventilación mecánica invasiva y no invasiva

Dr. Javier García Fernández

MÓDULO 3.

GENERALIDADES DE LA VENTILACIÓN MECÁNICA EN ANESTESIA PARTE I: FUNDAMENTOS DEL CIRCUITO CIRCULAR, PROTECCIÓN PULMONAR EN ANESTESIA. ATLECTASIAS

Coordinadora del módulo: ***Dra. Andrea Albajar Bobes***

TEMA 1. Componentes de un circuito circular

Dr. Óscar Sánchez López

Dr. David Sánchez Pérez

Dra. Natalia Muñoz Ávalos

TEMA 2. Ventilación mecánica con circuito circular en el paciente adulto

Dr. David Sánchez Pérez

Dr. Óscar Sánchez López

Dra. Natalia Muñoz Ávalos

TEMA 3. Simulador Circuito Circular. Simulvent “Javierito”

Dr. Javier García Fernández

Dra. Belén Estévez Arrola

Dra. Lucía Hormaechea Bolado

Dra. Olga Martín García

Dra. Laimí Soto Machín

***Anexo Tema 3:** Software Simulvent “Javierito”

TEMA 4. Anestesia con técnica bajos flujos

Dra. Alejandra del Campo Mur

Dra. Sara del Valle Quintans

Dra. Ana Álvarez Bartolomé

TEMA 5. Implicaciones del circuito circular en niños, diferencias con el adulto

Dr. Javier García Fernández

Dra. María Casado Salcedo

Dra. Pilar Sanz Carabaña

Dra. Lucía Hormaechea Bolado

Dra. Belén Estévez Arrola

TEMA 6. ¿Cómo se debe realizar la inducción y extubación para evitar problemas respiratorios?

Apnea y preoxigenación

Dra. Verónica Guilló Moreno

Dr. Alberto Gutiérrez Martínez

TEMA 7. Seguridad en el uso de máquinas de anestesia. Implicaciones actuales. Parte I

Dra. Ana Álvarez Bartolomé

Dra. Sara del Valle Quintans

Dra. Alejandra del Campo Mur

TEMA 8. Seguridad en el uso de máquinas de anestesia. Implicaciones actuales. Parte II

Dra. Ana Álvarez Bartolomé

Dra. Alejandra del Campo Mur

Dra. Sara del Valle Quintans

TEMA 9. Mecanismos patogénicos de las atelectasias perioperatorias

Dra. Cristina Garicano Madrigal

Dra. Marta Rodríguez-Manzaneque García-Alcañiz

Dr. Javier García Fernández

TEMA 10. Maniobras de reclutamiento pulmonar

Dr. Javier García Fernández

Dra. Cristina Garicano Madrigal

Dra. Marta Rodríguez-Manzaneque García-Alcañiz

Dra. Verónica Guilló Moreno

Dra. María Casado Salgado

***Anexo Tema 10:** Presentación locutada – ¿Cuáles son los pilares fundamentales de i-LPV (intraoperative - Lung Protective Ventilation)?

Dr. Javier García Fernández

TEMA 11. Maniobras de reclutamiento automatizadas

Dra. Clara Serrano Zueras

Dr. Javier García Fernández

MÓDULO 4.

GENERALIDADES DE LA VENTILACIÓN MECÁNICA EN ANESTESIA PARTE II: SIMULACIÓN. INVESTIGACIÓN. MODOS VENTILATORIOS

Coordinadora del módulo: **Dra. Andrea Albajar Bobes**

TEMA 1. Simulación clínica para el aprendizaje de la ventilación mecánica

Dra. Julia Hernando Santos

Dra. Sonia Expósito Carazo

Dr. Jesús Manuel Nieves Alonso

Dra. Rosa María Méndez Hernández

Dr. Fernando Ramasco Rueda

***Anexo Tema 1:** Presentación locutada

Dra. Julia Hernando Santos

TEMA 2. Uso de ayudas cognitivas en ventilación mecánica: *checklist* de hipoxemia

Dr. Jesús Manuel Nieves Alonso

Dra. Sonia Expósito Carazo

Dra. Julia Hernando Santos

Dra. Rosa María Méndez Hernández

Dr. Carlos Román Guerrero

Dr. Fernando Ramasco Rueda

***Anexo Tema 2:** Presentación locutada

Dr. Jesús Manuel Nieves Alonso

TEMA 3. Investigación con modelos en vivo: Marco legal y requisitos formativos

Dr. Ignacio Álvarez Gómez de Segura

Dra. Carlota Largo Aramburu

TEMA 4. Modos ventilatorios: clasificación y principales modos ventilatorios

Dr. Eduardo Rincón Gómez-Limón

Dr. Guillermo Rubio Espinosa

Dra. Belén San Antonio San Román

TEMA 5. Diferencias entre ventilación controlada por presión y por volumen

Dr. Eduardo Rincón Gómez-Limón

Dr. Guillermo Rubio Espinosa

Dra. Macarena Barbero Mielgo

Dr. Javier García Fernández

TEMA 6. Complicaciones respiratorias postoperatorias

Dra. Paula Rey Jiménez

TEMA 7. Valoración y manejo de la vía aérea difícil en anestesia. Parte I

Dra. Viktoria Molnar

Dra. Laimí Soto Machín

Dra. Rocío Segovia Martínez

Dra. Natalia Cea Sánchez

TEMA 8. Valoración y manejo de la vía aérea difícil en anestesia. Parte II

Dra. Olga Martín García

Dra. Inmaculada Mourelle González-Redondo

Dr. Fernando Hervá Pintor

TEMA 9. Programas ERAS y sus implicaciones respiratorias

Dra. Macarena Barbero Mielgo

Dra. Belén San Antonio San Román

Dr. Guillermo Rubio Espinosa

MÓDULO PRESENCIAL

MÓDULO 5.

XVIII CURSO DE VENTILACIÓN MECÁNICA EN ANESTESIA, CUIDADOS CRÍTICOS Y TRASPLANTES

****Sólo para los alumnos inscritos en la parte presencial***

MÓDULOS POST-CURSO PRESENCIAL

MÓDULO 6.

VENTILACIÓN MECÁNICA EN ANESTESIA EN SITUACIONES ESPECIALES. CASOS CLÍNICOS

Coordinador del módulo: **Dr. Antonio Romero Berrocal**

TEMA 1. Ventilación mecánica en Neurocirugía

Dr. Antonio Romero Berrocal

Dra. M^a Teresa Torre Oñate

Dra. Andrea Albajar Bobes

TEMA 2. Ventilación mecánica en Cirugía Torácica

Dr. Francisco Javier Gómez Nieto

Dr. Jorge Casado Neira

TEMA 3. Ventilación mecánica en Cirugía Cardiovascular

Dra. Cristina Sánchez González

Dra. Ana González Román

Dra. M^a Teresa Torre Oñate

- TEMA 4.** Ventilación mecánica en el Trasplante Pulmonar. Parte I: Principios y estrategias
Dr. Roberto Carlos Marcos Sánchez
- TEMA 5.** Ventilación mecánica en el Trasplante Pulmonar. Parte II: Recomendaciones en el manejo
Dr. Roberto Carlos Marcos Sánchez
- TEMA 6.** Ventilación mecánica en Anestesia Pediátrica
Dr. Luis Elías Castro Parga
Dra. Pilar Durán de la Fuente
- TEMA 7.** Ventilación mecánica en Cirugía Laparoscópica
Dra. Carolina Abellán Aracil
Dra. Beatriz Alonso Menárguez
Dr. Guillermo Rubio Espinosa
- TEMA 8.** Ventilación mecánica en obesidad mórbida
Dr. Antonio Romero Berrocal
Dra. Andrea Albajar Bobes
- TEMA 9.** Cuidados respiratorios del paciente frágil
Dra. Sara del Valle Quintans
Dra. Alejandra del Campo Mur
Dra. Ana Álvarez Bartolomé
- TEMA 10.** Ventilación mecánica en cirugía de cabeza y cuello
Dra. Andrea Albajar Bobes
Dra. Cristina Galeano Solís
Dr. Sergio Madueño González
Dr. Felipe Muriedas
Dra. Patricia Sánchez Expósito
- TEMA 11.** Ventilación mecánica en el paciente asmático. Tratamiento del broncoespasmo
Dra. Natalia Muñoz Ávalos
Dr. David Sánchez Pérez
Dr. Óscar Sánchez López
- TEMA 12.** Cirugía Robótica Torácica
Dra. Ana González Román
Dr. Javier Moradiellos
Dra. Paula Rey Jiménez
Dra. Alejandra del Campo Mur
- TEMA 13.** Casos clínicos
Dr. Guillermo Arespachaga Ramos
Dra. Marina Carmona Prieto
Dr. Miguel Roldán Herrero
Dr. Manuel Gálvez Díaz-Varela
Dra. Marta Gómez Suárez

MÓDULO 7.

VENTILACIÓN MECÁNICA EN CUIDADOS CRÍTICOS. PARTE I

Coordinadora del módulo: **Dra. Cristina Sánchez González**

TEMA 1. Fisiopatología del estrés en el paciente crítico y su influencia sobre el destete respiratorio

Dr. Roberto Siljeström Gasset

Dra. Andrea Albajar Bobes

TEMA 2. Ventilación mecánica en el SDRA

Dr. Alberto Gutiérrez Martínez

Dra. Verónica Guilló Moreno

TEMA 3. Ventilación mecánica en el paciente bronquítico crónico y enfisematoso

Dra. Natalia Muñoz Ávalos

Dr. Francisco Javier Gómez Nieto

Dr. David Sánchez Pérez

Dr. Óscar Sánchez López

TEMA 4. Ventilación mecánica en paciente con SDRA: utilidad del prono

Dra. Andrea Albajar Bobes

Dr. Antonio Romero Berrocal

Dra. Jara Palamidessi Domínguez

Dra. Ángela Herrero Cano

Dr. Daniel Carballo López

TEMA 5. Desconexión de la ventilación mecánica

Dr. Federico Gordo Vidal

Dra. Leire López de la Oliva Calvo

TEMA 6. Cuidados respiratorios en el paciente pediátrico crítico.

Parte I: SDRA, neumonía, bronquiolitis y estridor postextubación

Dr. Patricio González Pizarro

Dra. Gabriela Alcaraz García-Tejedor

TEMA 7. Cuidados respiratorios en el paciente pediátrico crítico.

Parte II: Tromboembolismo pulmonar, lesiones por aspiración y asma

Dr. Patricio González Pizarro

Dra. Gabriela Alcaraz García-Tejedor

TEMA 8. Cuidados respiratorios del paciente trasplantado en críticos

Dra. Reyes Iranzo Valero

TEMA 9. Introducción a la ventilación mecánica no invasiva en el paciente crítico adulto

D. Ignacio Latorre Marco

TEMA 10. Ventilación no invasiva pediátrica

Dra. Paula Madurga Revilla

Dr. Juan Pablo García Íñiguez

Dr. Alberto Medina Villanueva

TEMA 11. Asincronías en la ventilación mecánica invasiva

Dra. Candelaria de Haro López

Dr. José Aquino Esperanza

Dr. Leonardo Sarlabous

Dr. Lluís Blanch Torra

MÓDULO 8.

VENTILACIÓN MECÁNICA EN CUIDADOS CRÍTICOS. PARTE II: CASOS CLÍNICOS

Coordinadora del módulo: **Dra. Jessica García Suárez**

TEMA 1. Evaluación ecográfica del diafragma

Dra. Cristina López García-Gallo

TEMA 2. Monitorización intraoperatoria del nervio frénico en el trasplante de pulmón. Presente y futuro

Dr. Alberto Pérez de Vargas Martínez

Dr. Edwin Ebrat Mancilla

Dra. Marta Vaquero Martínez

Dr. Luis López Pájaro

TEMA 3. Disfunción diafragmática inducida por ventilación mecánica

Dr. Óscar Peñuelas Rodríguez

TEMA 4. Rehabilitación en los pacientes quirúrgicos

Dra. Sofía González López

TEMA 5. Estrategias de analgo-sedación en el paciente ventilado

Dr. Carlos Chamorro Jambrina

Dr. Miguel Ángel Romera Ortega

TEMA 6. Técnicas de anestesia regional que facilitan el destete respiratorio en el paciente crítico

Dr. Roberto Siljeström Gasset

Dra. Andrea Albajar Bobes

TEMA 7. Oxigenoterapia convencional y cánulas nasales de alto flujo

D. Ignacio Latorre Marco

TEMA 8. Fisiología del transporte de O₂ y CO₂. ECMO respiratorio. Parte I

Dra. Nadia Akram Abdallah Kassab

Dra. Jessica García Suárez

TEMA 9. Sistemas de extracción de CO₂ extracorpóreos. Parte II

Dra. Nadia Akram Abdallah Kassab

Dra. Jessica García Suárez

TEMA 10. Profilaxis tromboembólica en el paciente quirúrgico y crítico

Dra. María Hernández Sanz

Dr. Alberto Martínez Ruiz

TEMA 11. Casos clínicos

Dra. Lara Pérez Rodríguez

Dr. Javier Martínez Caridad

Dra. Ana Lacaba Mazario

Dra. Almudena Ortega Cazorla

Dr. Carlos Moreno Lozano

APÉNDICE. GLOSARIO DE TÉRMINOS EN INGLÉS Y ESPAÑOL

MÓDULO EXTRA

INFORMACIÓN SOBRE LA COVID-19

Dr. Javier García Fernández

***Por el momento se trata de un módulo sin acreditar por la Consejería de Sanidad. Se añade al programa de VENTIMEC con el fin de proporcionar información útil y práctica relacionada con el tratamiento e intervención de la COVID-19.**

PRESENTACIÓN LOCUTADA 1. Cuidados respiratorios COVID-19

<https://www.youtube.com/watch?v=UrRoLXdTmcs>

PRESENTACIÓN LOCUTADA 2. Maniobras de reclutamiento

https://www.youtube.com/watch?v=r_ghV9nnyZM

PRESENTACIÓN LOCUTADA 3. Precauciones antes de usar un respirador para varios pacientes

https://www.youtube.com/watch?v=kRaloXh_m6E

PRESENTACIÓN LOCUTADA 4. Prone Position

<https://www.youtube.com/watch?v=FaSnfWwQ7ro>

MATERIAL ADICIONAL. Protocolos, recomendaciones, etc.

<https://www.dropbox.com/sh/4uhdfug4fd0yp9y/AABxXZIN7Jr65ZGGg9I2334va?dl=0>