



Incluye  
talleres prácticos

# Máster en Manejo Avanzado de la Vía Aérea Difícil y Ventilación

Título propio por la UAH (108 ECTS\*)

\*Acreditación en trámite



DURACIÓN: 1 año

**SEMIPRESENCIAL**  
**ONLINE**

PERFIL DEL ALUMNO:

Anestesiólogos	Neumología
Medicina intensiva	Pediatría
Otorrinolaringología	Medicina de Familia
Cirugía maxilofacial	Urgencias/emergencias intra y extrahospitalarias.
Cirugía torácica	

## OBJETIVOS:

- Dotar a licenciados/graduados en Medicina de los conocimientos y habilidades necesarias para el manejo clínico de la vía aérea difícil, una de las principales causas de morbilidad y mortalidad relacionadas con la anestesiología y otras especialidades médicas.
- Ofrecer una visión global del manejo de situaciones de crisis y el aprendizaje de los errores en el entorno perioperatorio de la anestesia, los cuidados críticos y situaciones de emergencia en el área extrahospitalaria y/o hospitalaria.
- Formar a través de la simulación clínica, viviendo situaciones reales en un entorno seguro.
- Desarrollar habilidades de comunicación interpersonal y científica en el entorno profesional.
- Capacitar al alumno para desarrollar competencias específicas de investigación en distintos ámbitos clínicos.
- Preparar al alumno para ser profesor e instructor en cursos de manejo de vía aérea.

## COMPETENCIAS A ADQUIRIR POR EL ALUMNO:

- Definición y clasificación de la vía aérea difícil. Anatomía y fisiopatología de la vía aérea.
- Conocimiento y manejo de farmacología aplicada a la vía aérea.
- Valoración clínica, radiológica y ecográfica de la vía aérea.
- Test predictores de dificultad de ventilación e intubación.
- Guías y algoritmos de manejo de la vía aérea difícil prevista e imprevista.
- Conocimiento de los diferentes métodos de aporte de oxígeno, permeabilización de la vía aérea y ventilación con mascarilla facial.
- Conocimiento de los diferentes dispositivos supraglóticos disponibles.
- Monitorización de la vía aérea y de la función pulmonar.
- Uso de guías y estiletes de ayuda a la intubación e intercambio de tubos.
- Intubación orotraqueal y nasotraqueal mediante laringoscopio directo, videolaringoscopio, dispositivo supraglótico y fibrobroncoscopio.
- Preparación del paciente para la intubación despierto.
- Manejo de la vía aérea en diferentes escenarios: otorrinolaringología, cirugía torácica, neumología intervencionista, paciente crítico, paciente obstétrica, obesidad mórbida, paciente en riesgo de broncoaspiración, entre otros.
- Manejo avanzado de la vía aérea del paciente pediátrico.
- Extubación segura de la vía aérea: estratificación de riesgo, algoritmo y técnicas.
- Vía aérea invasiva: cricotirotomía y traqueostomía percutánea, cricotirotomía quirúrgica y ventilación jet translaringea.
- Manejo de recursos en situaciones de crisis.
- Habilidades no técnicas. Trabajo en equipo.
- Gestión clínica.
- Metodología para la investigación.
- Morbimortalidad y consideraciones médico-legales.
- Docencia en vía aérea y formación a formadores.

Consigue Tu Objetivo



## PROGRAMA TEMÁTICO:

### Ciencias Básicas

- Anatomía aplicada.
- Fisiología de la vía aérea.
- Farmacología de la vía aérea.
- Interpretación de pruebas de imagen (I): evaluación radiológica de la vía
- Interpretación de pruebas de imagen (II): ecografía en el manejo de la vía aérea.

### Nomenclatura, predictores y algoritmos

- Definición y clasificación.
- Predictores de vía aérea difícil.
- Algoritmos de abordaje de la vía aérea difícil.

### Consideraciones previas a intubación y ventilación

- Preoxigenación.
- Sistemas de aporte de oxígeno.
- Monitorización de la vía aérea y función pulmonar.
- Broncoaspiración.

### Seguridad en vía aérea

- Conceptos generales.
- Factor humano.
- Habilidades no técnicas.
- CRM.

### Técnicas básicas para el manejo de la vía aérea I

- Permeabilización y ventilación con mascarilla facial.
- Dispositivos supraglóticos.
- Dispositivos supraglóticos con doble luz.

### Técnicas básicas para el manejo de la vía aérea II

- Intubación orotraqueal clásica y confirmación
- Tubos endotraqueales
- Intubación digital a ciegas
- Intubación retrograda
- Guías de intubación
- Videolaringoscopios
- Videomascarilla laríngea (totaltrack)

### Técnicas avanzadas para el manejo de la vía aérea difícil

- Preparación del paciente para IOT despierto
- Manejo avanzado del sevoflurano en la vía aérea difícil
- Broncoscopia flexible
- Cricotomía y Traqueotomía percutáneas

### Extubación del paciente con vía aérea difícil

- Introducción
- Identificación y estratificación de riesgo.
- Extubación segura y reintubación. Algoritmos y guías.
- Complicaciones.

### Situaciones especiales en el manejo de la vía aérea

- Cirugía cabeza y cuello
- Neurocirugía
- Paciente obstétrica
- Cirugía torácica
- Neumología intervencionista
- Paciente Quemado
- En cuidados críticos
- En el paciente Obeso
- Síndrome de Apnea de Sueño
- En Cirugía Mayor Ambulatoria
- En extrahospitalaria
- En RCP
- En en politraumatizado

### Ventilación mecánica

- En Anestesia.
- En Cuidados Críticos.

### Manejo avanzado de la vía aérea pediátrica

- Definiciones y Clasificación.
- Anatomía de la VAP
- Fisiología de la VAP
- Evaluación de la VAP
- Carro de VAD en pediatría
- Algoritmos para el manejo de VAP
- Manejo básico de la VAP
- Manejo avanzado en ped
- En situaciones especiales
- Extubación en el paciente pediátrico
- Abordaje percutáneo y quirúrgico en ped

### Morbimortalidad y consideraciones médico-legales

- El NAP4.
- ASA Closed Claims Project
- Registro y documentación de una vía aérea difícil.

### Metodología e investigación

- Medicina basada en la evidencia. Elaboración de un proyecto de investigación.
- Tipos de estudios en ciencias de la Salud. Aspectos éticos y legales en la investigación.
- Fuentes y sistemas de información biomédicas. Lectura crítica de artículos científicos.
- Conceptos estadísticos básicos. Tamaño muestral.
- Fuentes de financiación. Planes nacionales de I+D+i. Elaboración de manuscritos. Selección de revistas y estrategias para aumentar la aceptación de los artículos.

### Docencia en vía aérea

- Fuera de quirófano
- Docencia en quirófano

## METODOLOGÍA:

### • Clases presenciales y talleres/simulaciones:

- Talleres de habilidades técnicas.
- Entrenamiento de CRM, factor humano y habilidades no técnicas usando como herramienta de aprendizaje la simulación clínica de alta fidelidad.

### • Campus Virtual On-line:

- Videoclases por materia específica.
- Material didáctico de elaboración propia.
- Sistema de evaluación del aprendizaje.

## DIRECTOR ACADÉMICO:

### - Doctor Melchor Álvarez de Mon:

- Catedrático de Medicina. Director del Departamento de Medicina y Especialidades Médicas de la Universidad de Alcalá. Jefe de Servicio de Enfermedades del Sistema Inmunitario del Hospital Universitario Príncipe de Asturias.

## DIRECTORAS CIENTÍFICAS:

### - Dra. M<sup>ª</sup> Teresa López Gil:

- Doctor en Medicina, Profesor asociado Departamento de Farmacología UCM, Jefe de Servicio de Anestesia y Reanimación Hospital General Universitario Gregorio Marañón, Instructor de vía aérea.

### - Dra. Matilde Zaballos García:

- Doctor en Medicina, Profesor asociado Departamento de Toxicología UCM, MA HUGM Anestesia y Reanimación, Instructor de vía aérea.

## COORDINADORES:

### - Dra. Estrella Terradillos Martín

- Licenciada en Medicina. Adjunto HUGM Anestesia y Reanimación. Instructora Vía aérea. Instructora en simulación clínica y en CRM. Profesor Colaborador docente Universidad Complutense de Madrid.

### - Dr. Uxio García Aldao:

- Licenciado en Medicina. Adjunto HUGM Anestesia y Reanimación. Anestesiólogo pediátrico. Instructor Vía aérea. Profesor Colaborador docente Universidad Complutense de Madrid.

## AUTORES DEL MATERIAL DIDÁCTICO:

- Los autores del material didáctico que se usa en los másteres y cursos de actualización son titulados universitarios y médicos especialistas con una amplia experiencia en todos los niveles. Estos profesionales son rigurosamente seleccionados por sus capacidades, así como por su experiencia a lo largo de los años en las materias que imparten.

## CONTACTO:

### Sede de Madrid:

C/ Albarracín 34.  
28037 Madrid  
Teléfono: +34 917824330  
Email: [info@grupocto.com](mailto:info@grupocto.com)

### Síguenos en:



CTOMedicina

@CTOMedicinaES

CTOMedicinaES

WEB: [www.grupocto.com](http://www.grupocto.com)

Matricúlate: [matriculacion.grupocto.com](http://matriculacion.grupocto.com)