

## DATOS GENERALES

## Curso académico

<b>Tipo de curso</b>	Máster de Formación Permanente
<b>Número de créditos</b>	60,00 Créditos ECTS
<b>Matrícula</b>	3.000 euros (importe precio público pendiente de aprobación por el Consejo Social Universitat de València.)
<b>Requisitos de acceso</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Médicos especialistas o médicos internos residentes (MIR) de las Unidades de Anestesiología, Reanimación y Terapia del Dolor, Cuidados Intensivos (UCI) médicas y postquirúrgicas y Unidades de Cuidados Intensivos/Intermedios Cardiológicos o Respiratorios</li> <li>- Médicos especialistas o MIR que trabajan en quirófanos donde se emplea un manejo especializado de la vía aérea</li> <li>- Médicos especialistas o MIR de Urgencias, Emergencias y Atención extrahospitalaria</li> <li>- Médicos especialistas o MIR que puedan requerir el manejo de la vía aérea y que no disponen cerca de especialistas expertos en estas habilidades</li> <li>- Médicos especialistas o MIR que trabajan en salas hospitalización que requieran un mayor dominio del manejo de la vía aérea.</li> <li>- Médicos especialistas o MIR que estén interesados en el manejo integral de la vía aérea.</li> <li>- Estudiantes a los que les quede menos del 10% para obtener su título de grado de Medicina, condicionados a la obtención del título en el mismo año académico.</li> </ul>
<b>Modalidad</b>	On-line
<b>Lugar de impartición</b>	Online
<b>Horario</b>	Lunes-Viernes

## Dirección

<b>Organizador</b>	Departament de Cirurgia
<b>Dirección</b>	<p>Manuel Vicente Granell Gil          Profesor Permanente Laboral (PPL). Departament Cirurgia (UV). Jefe sección Anestesiología. Consorci Hospital General Universitari de València. Vocal de Torácica SEDAR y European Association of CardioThoracic Anesthesiologists and Intensive Care (EACTAIC)..</p> <p>Enrique Zapater Latorre          Profesor/a Titular de Universidad. Departament de Cirurgia. Universitat de València. Jefe de Servicio de Otorrinolaringología. Consorcio Hospital General Universitario de Valencia.</p> <p>Rafael Badenes Quiles          Profesor/a Titular de Universidad. Departament de Cirurgia. Universitat de València. Jefe de Servicio de Anestesiología. Hospital Clínico Universitario de Valencia.</p>

## Plazos

<b>Preinscripción al curso</b>	Hasta 13/09/2024
<b>Fecha inicio</b>	Septiembre 2024
<b>Fecha fin</b>	Junio 2025

## Más información

<b>Teléfono</b>	961 603 000
<b>E-mail</b>	<a href="mailto:informacion@adeituv.es">informacion@adeituv.es</a>

## PROGRAMA

## Asignatura nº1: Generalidades

1. Introducción. Antecedentes históricos e importancia del máster propio "Manejo de vía aérea especializada. Cirugía sobre vía aérea y tórax. Técnicas de soporte específicas". Profesor Manuel Granell Gil (Universitat de Valencia. ARTD, CHGUV)
2. Anatomía y fisiología de la vía aérea (ORL). Profesores Miriam Natsuki Oishi Konari, Mar Gimeno Coret y Enrique Zapater Latorre (Universitat de Valencia. ORL, CHGUV)
3. Alteraciones patológicas de la vía aérea superior (ORL). Profesores Miriam Natsuki Oishi Konari, Cristina Rodríguez-Prado y Enrique Zapater Latorre (Universitat de Valencia. ORL, CHGUV)
4. Alteraciones patológicas de la vía aérea inferior. Profesor Ricardo Guijarro Jorge (Universitat de Valencia. Cirugía Torácica,

CHGUV)

5. Evaluación de vía aérea difícil (VAD) imprevista del adulto. Consideraciones clínicas. Profesores Nekane García Pérez, Nasara Segura, Rafael Badenes (Universitat de València. ARTD, HCUV)

6. Evaluación de VAD prevista del adulto. Consideraciones clínicas. Profesor Manuel Granell Gil, Irene Casanova, Rosa Sanchís (Universitat de Valencia. ARTD, CHGUV)

#### Asignatura nº2: Dispositivos de vía aérea

---

1. Dispositivos y maniobras para apertura y limpieza de vía aérea. Profesores Nasara Segura, José Carbonell, María José Parra González (Universitat de València. ARTD, HCUV)

2. Dispositivos supraglóticos. Usos básicos y avanzados de la mascarilla laríngea (ventilación; intubación a través de la misma). Métodos. Indicaciones. Profesores María José Parra González, Luis Hurtado, Nekane García (Universitat de València. ARTD, HCUV)

3. Otros dispositivos supraglóticos aplicados a la ventilación (p.e. Combitube, tubo laríngeo, etc). Profesores José Carbonell, María José Parra González, Rafael Badenes (Universitat de Valencia. ARTD, HCUV)

4. Laringoscopios directos (Tipos de laringoscopios, indicaciones y aplicaciones). Tipos de tubos (orotraqueales, nasotraqueales, traqueostomía). Características. Indicaciones de intubación traqueal y sus modalidades. Chequeo/confirmación de la intubación. Dr. Pedro Garrido Ortega, Dr. Juan José Ruiz y María Victoria Caldera (Hospital Universitario La Paz, Madrid). Dra. Maite Portas González (Servicio de Anestesiología y Reanimación, Hospital General Universitario Gregorio Marañón, Madrid).

5. Videolaringoscopios. Tipos según tipo de pala (canal/sin canal, curvatura MacIntosh/hipercurvada, reutilizable/desechable) y monitor (anexo/separado). Utilidad. Dr. Guillermo Navarro (Hospital de Emergencias Dr. Clemente Álvarez. Rosario. Argentina). Director del Grupo Entrenamiento en Vía Aérea del Capítulo de Vía Aérea Difícil de la Confederación Latinoamericana de Sociedades de Anestesia EVALa.CLASA).

6. Dispositivos de apoyo a la intubación (Estiletes flexibles. Guías facilitadoras de la intubación. Intercambiadores de tubos. Otros). Profesores Berta Monleón, Sara Martínez Castro, Eduardo Passariello (Universitat de Valencia. ARTD, HCUV)

7. Fibroscopios/videoscopios. Indicaciones. Métodos de uso. Limpieza y mantenimiento. Dra. Silvia González Santos (ARTD, Hospital Universitario Donostia)

8. Papel de la ventilación mediante máscara facial. Técnica. Indicaciones durante las técnicas diagnósticas y terapéuticas. Profesores Eduardo Passariello, Sara Martínez, Rafael Badenes (Universitat de Valencia. ARTD, HCUV)

9. Vía aérea quirúrgica. Material de traqueostomía percutánea. Métodos. Indicaciones Profesora Dra. Carolina Ferrer, Dr. José Tatay Vivó, Susana Moliner (Universitat de Valencia. ARTD, CHGUV).

10. Vía aérea quirúrgica. Material de traqueostomía quirúrgica. Métodos. Indicaciones. Profesores Miriam Natsuki Oishi Konari, Cristina Rodríguez-Prado y Enrique Zapater Latorre (Universitat de Valencia. ORL, CHGUV).

11. Tubos de doble luz. Tipos. Métodos de inserción. Indicaciones. Profesores Manuel Granell Gil, Ruth Martínez Plumed, Elena Biosca Pérez (Universitat de Valencia. ARTD, CHGUV)

12. Bloqueadores bronquiales. Tipos. Indicaciones. Profesores Manuel Granell Gil, Javier Enrique Morales Sarabia, Ana Broseta Lleó (Universitat de Valencia. ARTD, CHGUV)

13. Material específico de la vía aérea pediátrica. Profesora María Teresa Ballester, Ana Martín Martín (ARTD, CHGUV)

#### Asignatura nº3. Dispositivos/técnicas de ventilación/oxigenación como apoyo y/o puente a la intubación traqueal/endobronquial.

---

1. Ventilación no invasiva mediante mascarilla facial y/o Hemlet. Oxigenación por Membrana Extracorpórea-ECMO (ExtraCorporeal Membrane Oxygenation) en casos de difícil o insuficiente oxigenación intra y/o postoperatoria. Profesores Dr. Carlos Ferrando (ARTD, Hospital Clínic de Barcelona), Jaume Puig, Javier Hernández Laforet (ARTD, CHGUV)

2. Aplicación de la jet ventilation, oxigenación apneica/ alto flujo de oxígeno y/o ventilación controlada por flujo a la cirugía laríngea/traqueobronquial. Dr. Pedro Garrido Ortega, Dr. Juan José Ruiz y María Victoria Caldera (Hospital Universitario La Paz, Madrid). Dra. Maite Portas González (Servicio de Anestesiología y Reanimación, Hospital General Universitario Gregorio Marañón, Madrid)

3. Técnicas de colapso lobar en cirugía torácica (Métodos. Indicaciones). CPAP unipulmonar o lobar durante la cirugía torácica. Profesor Mert Sentürk (Estambul, Turquía), Profesora Wanda Popescu (Yale School of Medicine, New Haven, Estados Unidos)

4. Ventilación de protección pulmonar. Concepto. Métodos. Aplicaciones. Dr. Javier García Fernández (ARTD, Hospital Puerta de Hierro, Madrid; Profesor asociado, Universidad Complutense de Madrid; Presidente SEDAR).

#### Asignatura nº4: Manejo general de la vía aérea.

---

1. Preoxigenación (Concepto. Métodos. Indicaciones). Técnica de inducción de secuencia rápida. Prevención de la aspiración pulmonar. Profesora Cecilia Guadalupe Sandoval (Comisión de Vía Aérea Federación Mexicana Colegios de Anestesiología, Hospital Angeles, León, México)

2. Gafas de alto flujo de oxígeno (Características. Utilidad y aplicaciones). CPAP del paciente durante la ventilación espontánea.

Dr. Oscar Valenzia (Hospital Vithas Arturo Soria, Boadilla del Monte, Comunidad de Madrid, España; Universidad Complutense de Madrid).

3. Técnica de intubación oral, nasal o por traqueostomía. Maniobras adecuadas. Material necesario. Riesgos asociados a la intubación. Profesora Isabel Belda (Hospital Clínic Universitari de Barcelona)

4. Preparación de la vía aérea para intubación despierto. Farmacología aplicada al manejo de vía aérea. Características. Métodos. Dosificación. Profesores Luis Hurtado; Maria José Parra González, Rafael Badenes (Universitat de Valencia. ARTD, HCUV)

#### Asignatura nº5: Técnicas de intubación en casos de VAD prevista o imprevista.

---

1. Algoritmos de VAD del adulto, gestante y/o paciente pediátrico. Algoritmos específicos para la cirugía torácica/ORL/cirugía maxilofacial/Pacientes quemados. Profesoras Aitana Lluch Oltra, M<sup>a</sup> Desamparados López Maldonado, Marysol Echeverri Velez (SARTD, HUIP La FE)

2. Evaluación, preparación y planificación ante una VAD prevista. Papel de la ecografía. Informe clínico electrónico (ficha) y/o carnet de VAD Dr. Pablo Kot Baixauli, Dr. Lucas Rovira, Irene Casanova Montes, Rosa Sanchís Martín (ARTD, CHGUV)

3. Intubación con fibroscopio/videoscopio en paciente despierto y/o ventilación espontánea. Métodos. Indicaciones. Profesor Sebastián Monsalve (Vicepresidente de EVALA Chile, Chile).

4. Intubación traqueal con videolaringoscopia/dispositivos ópticos facilitadores (p.e. estilete óptico, etc) en ventilación espontánea vs asistida. Métodos. Indicaciones. Dr. Alistair McNarry (DAS-RCOA Airway Lead. Edimburgo, Escocia).

5. Importancia de factor humano en el manejo de vía aérea. Dr. José Alfonso Sastre Rincón (ARTD, Hospital Clínico Universitario de Salamanca, Salamanca), Dr. Manuel Angel Gómez Ríos (Departamento de Anestesiología y Medicina Perioperatoria, Complejo Hospitalario Universitario de A Coruña)

6. Situaciones de emergencia (no intubación/no ventilación). Traqueostomía percutánea/Cricotirotomía/Ventilación con jet ventilation y/o ventilación controlada por flujo. Dr. Carlos González Perrino (ARTD, Hospital Clínico San Carlos, Madrid)

#### Asignatura nº6: Escenarios específicos de vía aérea, según el área de atención.

---

1. Manejo del paciente en el área de Quirófanos. Situación electiva, urgente o emergente. Consideraciones clínicas. Dr. Pablo Kot, Dr. Pablo Rodríguez (ARTD, CHGUV)

2. Manejo del paciente en el área de Cirugía Mayor Ambulatoria. Dr. José Manuel Cordero Lorenzo. Presidente de la asociación española de cirugía mayor ambulatoria; coordinador de anestesia de Clínica Ginemed; Médico adjunto del Servicio Anestesia del Hospital Virgen del Rocío, Sevilla.

3. Manejo del paciente en el área de Críticos (Reanimación y/o Cuidados Intensivos). Consideraciones clínicas. Dr. Juan Carlos Flores (EVALa México)

4. Manejo del paciente en el área de Urgencias/Emergencias y área de hospitalización. Consideraciones clínicas. Profesores Ricardo Rubini Puig (Urgencias, CHGUV). Profesora Ana Martín Martín, Nieves Sáiz Sapena (ARTD, CHGUV)

5. Manejo de vía aérea extrahospitalaria. Consideraciones clínicas. Alfredo Serrano Moraza (Summa 112 Madrid).

6. Manejo de vía aérea en situación de hostilidad (Conflicto bélico y grandes catástrofes). Profesor José María Palanca Sanfrancisco (Universitat de Valencia.).

#### Asignatura nº7: Escenarios específicos de manejo de vía aérea, según la tipología del paciente.

---

1. Manejo de vía aérea en pacientes con infecciones respiratorias con riesgo elevado de transmisión cruzada (p.e. covid-19). Profesores Nerea Sanchís López (Hospital de Sagunto), Carolina Romero García, Carlos Delgado Navarro (ARTD, CHGUV)

2. Manejo de vía aérea en urgencias/emergencias relacionadas con la obstrucción de la vía aérea. Profesoras Aitana Lluch Oltra, M<sup>a</sup> Desamparados López Maldonado (SARTD, HUIP La FE)

3. Algoritmos de VAD del paciente pediátrico. Técnicas de manejo de vía aérea en el paciente pediátrico. Peculiaridades. Profesoras Sonia Garcés Sánchez, Marta Marchante Sánchez (SARTD, HUIP La FE)

4. Técnicas de manejo de vía aérea en la gestante. Peculiaridades. Dr. Fernando Tornero Ibáñez (ARTD, CHGUV).

5. Manejo de vía aérea en el paciente obeso/a y/o SAOS. Peculiaridades. Dr. Tomasz Gaszynski (Catedrático de Anestesiología y Medicina Intensiva. Jefe del Departamento de Anestesiología, Terapia Intensiva y Tratamiento del Dolor, Universidad Médica de Lodz, Polonia)

6. Cirugía torácica abierta, video-asistida (VATS) y/o robótica (RATS) en la resección pulmonar, mediastino, pleural y/o pared costal (Cirugía Torácica). Profesores Ricardo Guijarro Jorge, Eva García y Enrique Pastor (Universitat de Valencia. Cirugía Torácica, CHGUV)

7. Manejo de la vía aérea y ventilación en cirugía torácica abierta, video-asistida (VATS) y/o robótica (RATS). Consideraciones clínicas. Profesores Manuel Granell Gil, Ruth Martínez Plumed, Ana Broseta Lleó, Javier Enrique Morales Sarabia, Elena Biosca Pérez (Universitat de Valencia. ARTD, CHGUV)

8. Cirugía sobre tráquea (alta/media/baja) y bronquios Profesores Ricardo Guijarro Jorge, Eva García del Olmo y Enrique Pastor Martínez (Universitat de València. Cirugía Torácica, CHGUV)

9. Manejo de vía aérea y ventilación en cirugía traqueal (alta/media/baja) y bronquios. Profesores Sara Martínez Castro, Luis Hurtado; Berta Monleón (Universitat de València. ARTD, HCUV).

10. Manejo de vía aérea y ventilación en la cirugía cardiaca. Consideraciones clínicas específica (p.e. Cirugía cardiacamente invasiva, Aneurisma de aorta, técnicas quirúrgicas endovasculares, otras). Profesora Azucena Pajares Moncho (SARTD, HUIP La FE)

11. Manejo de vía aérea y ventilación en la cirugía esofágica. Consideraciones clínicas específicas. Profesoras Marta Roselló, Yolanda Fernández Fernández, Lorena Muñoz Devesa (ARTD, CHGUV)

12. Cirugía de resección de lesiones laríngeas, glotis y/o cirugía avanzada de ORL (p.e. tiroplastias, uvulopalatofaringoplastia, tiroidectomía, otros) (ORL). Profesores Isabel López Sánchez, Mar Gimeno Coret, Enrique Zapater Latorre (Universitat de València. ORL, CHGUV).

13. Manejo de vía aérea y ventilación en cirugía resección de lesiones laríngeas, glotis y/o cirugía avanzada de ORL (p.e. tiroplastias, otros). Profesora Ana Martín Martín, Fernando Tornero Ibáñez, Dra. María Otero, Manuel Granell Gil (ARTD, CHGUV)

14. Manejo de vía aérea y ventilación en el trasplante de pulmón. Profesor Nandor Marczin (Profesor de Anestesiología, ARTD, Londres, Inglaterra)

15. Cirugía maxilofacial. Traumatismos faciales y cervicales. Cirugía de lesiones orales y/o maxilares (Cirugía Maxilofacial). Profesor Mariano Marqués (Universitat de València, Hospital Clínico Universitario de València), Dr. Jose María Díaz/ Dra. Judith Murillo/Dr. Manu Leopoldo (Cirugía Maxilofacial, CHGUV).

16. Manejo de vía aérea y ventilación en cirugía maxilofacial y traumatismos faciales y/o cervicales. Métodos de extubación segura. Extubación de forma escalonada. Profesor Manuel Granell Gil, Fernando Tornero Ibáñez (ARTD, CHGUV)

17. Cirugía Plástica. Quemaduras faciales y vía aérea. Reconstrucción compleja de lesiones faciales (Cirugía Plástica). Profesor Severiano Marín Bertolín (Universitat de València, Servicio Cirugía Plástica y Reparadora, CHGUV)

18. Algoritmos específicos para pacientes quemados. Manejo de vía aérea y ventilación en Cirugía Plástica. Quemaduras faciales y vía aérea. Reconstrucción compleja de lesiones faciales. Profesores M<sup>a</sup> Ángeles Ferre Colomer, Dra. Ana Vidal Peraire (SARTD, HUIP La FE)

19. Manejo de vía aérea y ventilación en técnicas de broncología diagnóstica y/o terapéutica. Métodos. Indicaciones. Profesores Manuel Granell Gil, José Tatay Vivó, Juan Ramón Ruiz Carbonell (Universitat de València. ARTD, CHGUV)

20. Monitorización hemodinámica. Análisis de la interacción corazón-pulmón. Importancia en el contexto de cirugía sobre el tórax. Profesora Ana Pérez (Hospital General Universitario de Alicante).

21. Monitorización del sistema nervioso central en la cirugía del tórax. Saturación cerebral regional de oxígeno. Monitorización del dolor. Profesor Eduardo Tamayo (Universidad de Valladolid).

#### Asignatura nº8: Docencia e Investigación en vía aérea

---

1. El proceso de Docencia en vía aérea. Modelos aprendizaje aplicados al manejo de la vía aérea. Tomasz Gaszynski (Catedrático de Anestesiología y Medicina Intensiva. Jefe del Departamento de Anestesiología, Terapia Intensiva y Tratamiento del Dolor, Universidad Médica de Lodz, Polonia). Dr. Manuel Angel Gómez Rios (Departamento de Anestesiología y Medicina Perioperatoria, Complejo Hospitalario Universitario de A Coruña)

2. Investigación básica en manejo de vía aérea. Dr. Mohamed ElTahan (Profesor Asociado de Anestesia CardioTorácica y Cuidados Críticos, Mansoura University, Mansoura, Egypt; Profesor Asociado en Universidad de Dammam, Dammam, Saudi Arabia; EACTAIC Educational Chair).

3. Investigación clínica en manejo de vía aérea. Requisitos administrativos y legales en investigación clínica. Formas de financiación de los estudios de investigación clínica. Profesor Massimiliano Sorbello (Profesor de Anestesiología y Cuidados Críticos, Universidad de Catania, Italia; Presidente EAMS), Profesor Federico Piccioni (Profesor asociado de la Escuela de Anestesia y Cuidados Críticos de la Universidad de Milán, Italia; Jefe de Anestesiología de HUMANITAS Research Hospital, Italia).

#### Trabajo Fin de Máster

---

El Trabajo de fin de máster consistirá en:

- un trabajo de investigación experimental original , relacionados con el máster, de 12 créditos (ECTS), realizado por el/la estudiante.
- un trabajo de revisión bibliográfica sistemática, relacionados con el máster, de 12 créditos (ECTS), realizado por el/la estudiante.

ASIGNACIÓN DE TUTOR/A Y DE TFM

El/la estudiante deberá elegir un tema de la lista de temas de investigación y tutores y ponerse en contacto con alguno de los profesores/as responsables del mismo para presentarse y ver la posibilidad de ser tutelado por él/ella. Podrá elegirse también un tema y tutores (doctores) distinto de los de la lista.

Un/a estudiante puede tener hasta 3 tutores, doctores, cuando concurren razones de índole académico o interdisciplinariedad temática, de los cuales al menos uno debe ser profesor del Dpto. de Cirugía.

El trabajo de fin de máster podrá también realizarse en una institución, organismo o empresa diferente a la Universitat de València, en cuyo caso se deberá nombrar un cotutor o cotutora externo. Éste deberá colaborar junto con el tutor/a académico, profesor del Dpto. de Cirugía, en la definición del contenido del trabajo de fin de máster y su desarrollo.

Los tutores/as aconsejarán al/a la estudiante sobre el trabajo, le dirigirán y deberán, previamente, aceptar por escrito al/a la estudiante (Aceptación de tutores).

Los tutores para los cuales éste sea el primer máster que dirigen deberán previamente rellenar el documento de Requisito tutores TFM y documentación requerida y adjuntar una copia del título de doctor/a.

## FORMATO DEL MANUSCRITO

Texto escrito en castellano o valenciano o inglés. La presentación y el powerpoint de la misma deberá ser en castellano o valenciano.

Extensión del manuscrito de Introducción a Conclusiones de más de 20 páginas pero no superior a 30 páginas.

Dimensiones recomendadas de las hojas: 17 cm de ancho x 24 cm de alto.

Texto con interlineado de 1,5 líneas.

Tipo de letra del texto: Times New Roman de 11 puntos o similar.

En la portada de la memoria del Trabajo deberá aparecer:

- Universitat de València. Escudo de la Universitat.

- Departament de Cirugía.

- Trabajo de fin de máster.

Máster en "Manejo de vía aérea básica y especializada. Cirugía sobre vía aérea y tórax. Técnicas de soporte específicas. 1ª Edición.

Título del trabajo.

Estudiante que presenta el trabajo.

Nombre del tutor/a/es/as.

Fecha de presentación.

La memoria deberá incluir una hoja de certificado de dirección del trabajo, firmada por los/las directores/as del mismo

## PROFESORADO

---

### Rafael Badenes Quiles

Profesor/a Titular de Universidad. Departament de Cirurgia. Universitat de València. Jefe de Servicio de Anestesiología. Hospital Clínico Universitario de Valencia.

---

### María Teresa Ballester Luján

Facultativa especialista de Anestesiología. Consorcio Hospital General Universitario de Valencia

---

### Isabel Belda Tortosa

Especialista Sénior de Anestesiología. Sección de Neuroanestesia y Sección Críticos. Servicio de Anestesiología del Hospital Clínic de Barcelona. Universidad de Barcelona

---

### Elena Biosca Pérez

Facultativa Especialista de Anestesiología. Consorcio Hospital General Universitario de Valencia

---

### Ana María Broseta Lleó

Facultativa especialista de Anestesiología. Consorcio Hospital General Universitario de Valencia

---

### María Victoria Caldera Álvarez

Facultativa especialista de Anestesiología. Coordinadora Seguridad quirófanos. Hospital Universitario La Paz

---

### José Antonio Carbonell López

Facultativo Especialista de Anestesiología. Hospital Clínico Universitario de Valencia

---

### Irene Casanova Montes

Facultativa especialista de Anestesiología. Consorcio Hospital General Universitario de Valencia

---

### José Manuel Cordero Lorenzo

Presidente de la asociación española de cirugía mayor ambulatoria; coordinador de anestesia de Clínica Ginemed ; Médico adjunto del Servicio Anestesia del Hospital Virgen del Rocío, Sevilla.

---

### Carlos Delgado Navarro

Facultativo Especialista de Anestesiología. Consorcio Hospital General Universitario de Valencia

---

**José María Díaz Fernández**

Profesor Asociado/a Asistencial de Ciencias de la Salud. Departament de Cirurgia. Universitat de València. Facultativo Especialista de Cirugía Oral y Maxilofacial. Consorcio Hospital General Universitario de Valencia.

---

**Marysol Echeverri Vélez**

Facultativa Especialista de Anestesiología. Hospital Universitario y Politécnico La Fe

---

**Mohamed El Tahan**

Professor of Cardiothoracic Anaesthesia and Critical Care, Mansoura University, Mansoura, Egypt; Consultant in Cardiothoracic Anesthesia at Imam Abdulrahman Bin Faisal University, Dammam, Saudi Arabia; EACTAIC Educational Chair (2017-2024)

---

**Yolanda Fernández Fernández**

Facultativa especialista de Anestesiología. Consorcio Hospital General Universitario de Valencia

---

**Carlos María Ferrando Ortolá**

UCI Quirúrgica. Servicio de Anestesiología y Reanimación. Hospital Clínic Universitari. Barcelona

---

**María Angeles Ferre Colomer**

Facultativa Especialista de Anestesiología. Hospital Universitario y Politécnico La Fe

---

**Carolina Ferrer Gómez**

Profesor Asociado/a Asistencial de Ciencias de la Salud. Departament de Medicina. Universitat de València. Jefe de sección. Servicio de Anestesiología y Reanimación. Consorcio Hospital General Universitario de Valencia.

---

**Juan Carlos Flores Carrillo**

Profesor del Instituto de la Seguridad Social Mexicano. Jefe de Terapia Intensiva. Jefe de Unidad de Terapia Intensiva. Newcity Hospital, Tijuana, México. Director de EVALa (Entrenamiento en Vía Aérea Latinoamérica) capítulo México. Comisión de vía aérea, Confederación Latinoamericana de Sociedades de Anestesiología

---

**Sonia Garcés Sánchez**

Facultativa Especialista de Anestesiología. Hospital Universitario y Politécnico La Fe

---

**Eva García del Olmo**

Profesor/a Asociado de Universidad. Departament de Cirurgia. Universitat de València. Facultativa especialista de Cirugía Torácica. Consorcio Hospital General Universitario de Valencia.

---

**Javier García Fernández**

Profesor Asociado. Universidad Complutense de Madrid. Jefe de Servicio de Anestesiología, Reanimación y Terapia del Dolor. Hospital Universitario Puerta de Hierro, Madrid. Presidente Sociedad Española de Anestesiología y Reanimación (SEDAR)

---

**Nekane García Pérez**

Facultativa Especialista de Anestesiología. Hospital Clínico Universitario de Valencia

---

**Pedro Garrido Ortega**

Facultativo especialista de Anestesiología. Coordinador Unidad Vía Aérea Díficil. Hospital Universitario La Paz, Madrid. Instructor de manejo de vía aérea de European Airway Management Society (EAMS)

---

**Tomasz Marek Gaszynski**

Assistant professor at Clinical Department of Anesthesiology and Intensive Therapy, Barlicki University Hospital, Poland. Head of Department of Anesthesiology, Intensive Therapy and Pain Management, Medical University of Lodz, Poland

---

**Mar Gimeno Coret**

MIR de Otorrinolaringología. Consorcio Hospital General Universitario de Valencia

---

**Manuel Ángel Gómez Ríos**

Facultativo especialista de Anestesiología. Complejo Hospitalario Universitario de A Coruña

---

**Carlos González Perrino**

Profesor Asociado/a Universidad. Universidad Complutense de Madrid. Miembro de la Unidad de Vía Aérea Díficil. Hospital Clínico Universitario San Carlos, Madrid. Instructor de manejo de vía aérea de European Airway Management Society (EAMS)

---

**Silvia González Santos**

Jefe de Sección de Anestesiología. Hospital Universitario Donostia, San Sebastián

---

**Manuel Vicente Granell Gil**

Profesor Permanente Laboral (PPL). Departament Cirurgia (UV). Jefe sección Anestesiología. Consorci Hospital General Universitari de València. Vocal de Torácica SEDAR y European Association of CardioThoracic Anesthesiologists and Intensive Care (EACTAIC)..

---

**Ricardo Guijarro Jorge**

Catedrático de Universidad. Departament de Cirurgia. Universitat de València. Jefe Servicio Cirugía Torácica. Consorcio Hospital General Universitario de Valencia..

---

---

**Francisco Javier Hernández Laforet**

Profesor Colaborador docente. Universitat de València. Facultativa especialista de Anestesiología. Consorcio Hospital General Universitario de Valencia

---

**Luis Alejandro Hurtado Palma**

Profesor Colaborador Docente. Facultativo Especialista de Anestesiología. Hospital Clínico Universitario de Valencia

---

**Pablo Kot Baixauli**

Facultativo especialista de Anestesiología. Consorcio Hospital General Universitario de Valencia

---

**Manuel Leopoldo Rodado**

Facultativo Especialista Cirugía Oral y Maxilofacial. Consorcio Hospital General Universitario de Valencia

---

**Aitana Lluch Oltra**

Facultativa Especialista de Anestesiología. Hospital Universitario y Politécnico La Fe

---

**María Desamparados López Maldonado**

Facultativa Especialista de Anestesiología. Hospital Universitario y Politécnico La Fe

---

**Isabel María López Sánchez**

Colaboradora docente de la Universitat de València. Profesora Asociada en la Universidad UCH-CEU. Facultativa Especialista de Otorrinolaringología. Consorcio Hospital General Universitario de Valencia

---

**Marta Marchante Sánchez**

Facultativa Especialista de Anestesiología. Hospital Universitario y Politécnico La Fe

---

**Nandor Marczin**

Honorary consultant in adult cardiothoracic anaesthesia. Clinical senior lecturer. Head of Cardiothoracic anaesthesia research. Royal Brompton and Harefield NHS Foundation trust, London, United Kingdom

---

**Severiano Marín Bertolín**

Profesor Permanente Laboral PPL. Departament de Cirurgia. Universitat de València. Jefe de Servicio Cirugía Plástica. Consorcio Hospital General Universitario de Valencia..

---

**Mariano Marqués Mateo**

Profesor/a Permanente Laboral PPL. Departament de Cirurgia. Universitat de València. Facultativo especialista de Cirugía Oral y Maxilofacial en Hospital Clínico Valencia..

---

**Ana Martín Martín**

Facultativa especialista de Anestesiología. Consorcio Hospital General Universitario de Valencia

---

**Sara Martínez Castro**

Facultativa especialista de Anestesiología. Hospital Clínico Universitario de Valencia

---

**Ruth María Martínez Plumed**

Facultativa especialista de Anestesiología. Consorcio Hospital General Universitario de Valencia

---

**Alistair Ferris McNarry**

Consultant Anaesthetist Western General and St John's Hospitals Edinburgh, United Kingdom. Honorary Senior Lecturer, University of Edinburgh, Scotland, United Kingdom

---

**Susana Moliner Velázquez**

Facultativa especialista de Anestesiología. Consorcio Hospital General Universitario de Valencia.

---

**Berta Monleón López**

Facultativa especialista de Anestesiología. Hospital Clínico Universitario de Valencia

---

**Sebastián Alejandro Monsalves Reyes**

Profesor de Anestesiología en Universidad de Chile y profesor instructor de Universidad Diego Portales en Hospital Clínico docente- asistencial San Borja Arriarán. Docente de Anestesiología, Facultad de Medicina Clínica Alemana - Universidad del Desarrollo. Santiago de Chile, Chile. Presidente de EVA Chile (2017-2021)

---

**Javier Enrique Morales Sarabia**

Facultativo especialista de Anestesiología. Consorcio Hospital General Universitario de Valencia.

---

**Lorena Muñoz Devesa**

Facultativa especialista de Anestesiología. Consorcio Hospital General Universitario de Valencia.

---

**Judith Murillo Cortés**

Jefe de sección de Cirugía Maxilofacial. Servicio de Estomatología. Consorcio Hospital General Universitario de Valencia

---

**Guillermo Navarro Bendayan**

Staff del Servicio de Anestesia y Reanimación. Sanatorio Mapaci SA. Hospital de Emergencias Dr. Clemente Álvarez. Hospital Escuela EVA Perón Granadero Baigorria (HEEP), Rosario, Argentina. Coordinador Comisión de Vía Aérea Díficil de la

**Miriam Natsuki Oishi Konari**

Profesor/aa Asociada Asistencial. Universitat de Valencia. Facultativa Especialista de Otorrinolaringología. Consorcio Hospital General Universitario de Valencia.

---

**María Otero Pérez**

Facultativa Especialista de Anestesiología. Consorcio Hospital General Universitario de Valencia

---

**María Azucena Pajares Moncho**

Jefa de sección de Anestesiología. Facultativa Especialista de Anestesiología. Hospital Universitario y Politécnico La Fe

---

**José María Palanca Sanfrancisco**

Catedrático/a de Universidad. Departament de Cirurgia. Universitat de València

---

**María José Parra González**

Jefe de sección vía aérea. Servicio de Anestesiología y Cuidados intensivos. Hospital Clínico Universitario de Valencia, Valencia

---

**Eduardo Passariello Fernández**

Facultativo especialista de Anestesiología. Hospital Clínico Universitario de Valencia

---

**Enrique Pastor Martínez**

Profesor Asociado/a Asistencial de Ciencias de la Salud. Departament de Cirurgia. Universitat de València. Jefe sección de Cirugía Torácica. Consorcio Hospital General Universitario de Valencia..

---

**Ana María Pérez Carbonell**

Jefa de Servicio Anestesiología, Reanimación y Terapia del Dolor. Hospital General Universitario de Elche.

---

**Federico Piccioni**

Adjunct Professor of the School of Anesthesia and Intensive Care of the University of Milan, Italy. Head of the Anesthesia Unit 1. Department of Anesthesia and Intensive Care, Humanitas Research Hospital - IRCCS, Rozzano (Milan), Italy. Member of Thoracic SubCommittee of EACTAIC

---

**Wanda Maria Popescu**

Professor of Anesthesiology, Director of the Thoracic and Vascular Anesthesia Section, Yale School of Medicine. Director of the Thoracic and Vascular Anesthesia Section in the Department of Anesthesiology, Yale School of Medicine, New Haven, Connecticut, United States of America

---

**Maite Portas González**

Profesora Asociada, Facultad de Medicina, Universidad Complutense de Madrid. Facultativa Especialista de Anestesiología. Coordinadora de vía aérea del Servicio de Anestesiología y Reanimación, Hospital General Universitario Gregorio Marañón, Madrid. Instructora de vía aérea de EAMS

---

**Jaume Puig Bernabeu**

Profesor Asociado/a Asistencial de Ciencias de la Salud. Departament de Cirurgia. Universitat de València. Facultativo especialista de Anestesiología. Consorcio Hospital General Universitario de Valencia..

---

**Pablo Rodríguez Gimillo**

Facultativo especialista de Anestesiología. Consorcio Hospital General Universitario de Valencia.

---

**Cristina Rodríguez Prado**

MIR Otorrinolaringología. Consorcio Hospital General Universitario de Valencia

---

**Carolina Soledad Romero García**

Profesor/a Asociado de Universidad. Universidad Europea de Valencia. Facultativa especialista de Anestesiología. Consorcio Hospital General Universitario de Valencia.

---

**Marta Roselló Chornet**

Facultativa especialista de Anestesiología. Consorcio Hospital General Universitario de Valencia.

---

**Lucas Rovira Soriano**

Facultativo especialista de Anestesiología. Consorcio Hospital General Universitario de Valencia.

---

**Ricardo Rubini Puig**

Profesor Asociado/a Asistencial de Ciencias de la Salud. Departament de Medicina. Universitat de València. Jefe de Servicio de Urgencias. Consorcio Hospital General Universitario de Valencia..

---

**Juan Ramón Ruiz Carbonell**

Facultativo especialista de Anestesiología. Consorcio Hospital General Universitario de Valencia.

---

**Juan José Ruiz López**

Facultativo especialista de Anestesiología. Hospital Universitario La Paz, Madrid

---

**María Nieves Saiz Sapena**

Facultativa especialista de Anestesiología. Consorcio Hospital General Universitario de Valencia.

#### **Nerea Sanchís López**

Facultativa especialista de Anestesiología. Hospital de Sagunto

#### **María Rosa Sanchis Martín**

Facultativa Especialista de Anestesiología. Consorcio Hospital General Universitario de Valencia

#### **Cecilia Guadalupe Sandoval Larios**

Jefe de servicio de Anestesiología. Hospital Ángeles León, México. Coordinador de la Comisión de Vía Aérea de la FMCA y EVALa México 2014-2022. Secretaria de Relaciones internacionales CLASA 2022-2023.

#### **José Alfonso Sastre Rincón**

Profesor Colaborador Docente. Universidad de Salamanca. Facultativo Especialista de Anestesiología. Hospital Universitario de Salamanca

#### **Nasara Segura Marín**

Facultativa especialista de Anestesiología. Hospital Clínico Universitario de Valencia

#### **Nuzhet Mert Senturk**

Full Professor of the Department of Anesthesiology, Acibadem University, Faculty of Medicine, Istanbul, Turkey. Head of the Anesthesiology Department of Acibadem Atasehir Hastanesi Hospital. Chair of EACTAIC Thoracic SubCommittee

#### **Alfredo Serrano Moraza**

Facultativo de Urgencias/Emergencias. Summa 112 Madrid

#### **Massimiliano Sorbello**

Contract Professor, University of Catania. Honorary senior lecturer University of Prague. Head of Anesthesia and Intensive Care Department, Giovanni Paolo II Hospital, ASP 7, Ragusa, Italy. President of EAMS

#### **Eduardo Tamayo Gómez**

Catedrático de Universidad. Universidad de Valladolid. Coordinador de Calidad, Investigación e Innovación del Hospital Clínico Universitario de Valladolid. Director del grupo de investigación en Biomedicina en Cuidados Críticos (BioCritic)

#### **José Tatay Vivó**

Facultativo especialista de Anestesiología. Consorcio Hospital General Universitario de Valencia

#### **Fernando Tornero Ibáñez**

Facultativo especialista de Anestesiología. Consorcio Hospital General Universitario de Valencia.

#### **Oscar Valenzia Orgaz**

Profesor/a Asociado de Universidad. Universidad Europea de Madrid. Jefe Servicio Anestesiología y Reanimación, responsable médico del Área Quirúrgica. Hospital Universitario Vithas Madrid Arturo Soria, Madrid

#### **Ana Vidal Peraire**

Facultativa Especialista de Anestesiología. Hospital Universitario y Politécnico La Fe

#### **Enrique Zapater Latorre**

Profesor/a Titular de Universidad. Departament de Cirurgia. Universitat de València. Jefe de Servicio de Otorrinolaringología. Consorcio Hospital General Universitario de Valencia.

## **OBJETIVOS**

Las salidas profesionales que tiene el curso son:

Salidas profesionales:

- Médicos de las Unidades de Anestesiología, Reanimación y Terapia del Dolor
- Médicos de las Unidades de Cuidados Intensivos (UCI) médicas y postquirúrgicas
- Médicos que trabajan en quirófanos donde se emplea un manejo especializado de la vía aérea (p.e. quirófanos de ORL, Cirugía Torácica, Cirugía Maxilofacial, Cirugía Plástica, Cirugía de raquis, Cirugía de Obesidad, Neurocirugía, Cirugía esofágica, Cirugía Pediátrica, Obstetricia, etc)
- Médicos de Urgencias, Emergencias y Atención extrahospitalaria (p.e. SAMU, SAMUR, etc)
- Médicos de Unidades de Cuidados Intensivos/Intermedios Cardiológicos o Respiratorios
- Médicos que puedan requerir el manejo de la vía aérea y que no disponen cerca de especialistas expertos en estas habilidades (p.e. Medicina rural, atención primaria, hospitales privados, etc).
- Médicos que trabajan en salas hospitalización que requieran un mayor dominio del manejo de la vía aérea (p.e. Cirugía Torácica, ORL, Cirugía Maxilofacial, Neumología, Cuidados Paliativos, Medicina Interna, Geriátrica, Oncología, Pediatría, etc)
- Médicos que estén interesados en el manejo integral de la vía aérea.
- Licenciados de otros grados afines a esta materia.

## Objetivos generales:

1. El objetivo de este Máster es promover el aprendizaje del personal sanitario sobre como realizar de forma adecuada el abordaje de la vía aérea y ventilación básica y avanzada/especializada en situaciones de atención programada, urgencias y emergencias, así como aprender a predecir y manejar los casos de Vía Aérea Difícil (VAD).
2. El alumno tiene que familiarizarse con el uso e indicaciones de las diferentes tipos de técnicas y dispositivos necesarios para el manejo de la vía aérea que comprenden al menos todos los métodos de oxigenación, apertura de vía aérea superior (p.e. cánulas de Guedel), dispositivos supraglóticos (p.e. mascarilla laríngeas), laringoscopios directos, videolaringoscopios (p.e. con o sin canal), cánulas de intubación (p.e. VAMA), guías de intubación difícil (p.e. guía de Frova/Eschman), intercambiadores de tubos, cánula de cricotirotomía, traqueostomía percutánea y quirúrgica, así como técnicas de extubación segura (p.e. extubación por etapas), entre otras.

## Objetivos específicos

1. Aprender a aplicar el algoritmo de intubación traqueal en una vía aérea difícil (VAD).
2. Aprender a evaluar el riesgo de dificultad en la intubación, incluyendo la valoración radiológica y ecográfica de la vía aérea.
3. Aprendizaje del manejo de la vía aérea en diferentes escenarios: embarazo, obesidad, cirugía de cabeza y cuello (p.e. ORL, Cirugía Maxilofacial), cirugía torácica, atención extrahospitalaria, etc.
4. Aprendizaje del manejo de la vía aérea pediátrica a nivel básico y avanzado.
5. Aprender a manejar la vía aérea y ventilar con mascarilla facial y los sistemas de oxigenación.
6. Aprender las técnicas de intubación básicas con laringoscopio directo o videolaringoscopio (oro-traqueal y nasotraqueal)
7. Aprender el uso e indicaciones de los dispositivos supraglóticos.
  
8. Aprendizaje de las técnicas de intubación traqueal con maniqués (opcional): abre bocas, cánulas orofaríngeas (p.e. VAMA, Williams, otras), videolaringoscopios, fibrobroncoscopio (FBS), ML-Fastrach, cánula nasofaríngea.
9. Aprender a utilizar el fibrobroncoscopio para realizar la intubación oro-traqueal y nasotraqueal.
10. Aprender a preparar a un paciente para la intubación despierto.
11. Aprendizaje de las técnicas de aislamiento y separación pulmonar básicas y avanzadas.
12. Aprendizaje básico de la ventilación mecánica bipulmonar o unipulmonar.
13. Métodos de intercambio de gases avanzado (p.e. oxigenación por membrana extracorpórea-ECMO), como complemento útil en situaciones críticas.
14. Aprender a usar los dispositivos necesarios para el manejo de la VAD:
  - a) Aprendizaje del uso de los diferentes tipos de videolaringoscopios (p.e. con o sin canal)
  - b) Aprendizaje del uso de los diferentes tipos de cánulas de intubación (p.e. VAMA,)
  - c) Aprendizaje del uso de los diferentes tipos guías de intubación difícil (p.e. Frova, Eschman,)
  - d) Aprendizaje del uso de los diferentes tipos de intercambiadores de tubos
  - e) Aprendizaje del uso de los diferentes tipos de cánulas de cricotirotomía y punción cricotiroidea
  - f) Aprendizaje de las técnicas de traqueostomía quirúrgica o percutánea
  - g) Abordaje de vía aérea para pacientes con traqueostomía previa
  - h) Aprendizaje del uso de métodos de extubación segura (p.e. extubación por etapas)

## METODOLOGÍA

La metodología online (e-learning) permite trasladar la experiencia formativa al AULA VIRTUAL de ADEIT, donde el alumnado y el profesorado podrán adquirir e intercambiar conocimientos independientemente del momento y del lugar donde se encuentren. El Aula Virtual se constituye como un entorno de encuentro, intercambio y aprendizaje dinámico. Los participantes disponen de una clave personalizada que permite el acceso al curso desde cualquier ordenador conectado a internet y desde cualquier navegador web y sistema operativo. El alumnado tiene a su disposición en el Aula Virtual todo el material didáctico que compone el programa del curso.

Además, contará, en su caso, con un conjunto de recursos adicionales que van a permitir al profesorado complementar su docencia: Materiales multimedia, vídeos a través de un servicio de videostreaming, archivos Powerpoint, archivos PDF, audios, diapositivas, galerías de imágenes, enlaces de interés, bibliografía, etc. que serán herramientas de apoyo para profundizar en los conocimientos del curso. Durante el desarrollo de la actividad formativa, los participantes dispondrán de diversas herramientas de comunicación, como los foros, los chats y la mensajería interna. Los FOROS de debate son espacios compartidos por todos los participantes (alumnado y profesorado) que permiten el intercambio de ideas, así como resolver dudas, proponer debates y responder cuestiones. También permiten intercambiar archivos para realizar actividades determinadas en grupo. Los foros fomentan la participación, la colaboración y el trabajo en equipo. Están siempre disponibles, el alumno decide cuándo realiza su aportación, escogiendo el momento que mejor se adapta a su horario. Se ofrece también la posibilidad de comunicarse en tiempo real a través de un CHAT. Este mecanismo es útil cuando varios participantes deseen debatir sobre un tema en concreto de un modo simultáneo y síncrono.

El Aula Virtual de ADEIT dispone de un sistema de VIDEOCONFERENCIA que permitirá profundizar en distintos contenidos, discutir casos prácticos, y asistir a presentaciones en las que los alumnos pueden realizar preguntas y compartir experiencias. Un eje fundamental en la formación online es el seguimiento personal llevado a cabo por los tutores del curso, ayudando a profundizar y afianzar los conceptos clave y resolviendo las dudas y consultas particulares a través de un sistema de TUTORÍA personal.