



VNIVERSITAT  
E VALÈNCIA



**2ª EDICIÓN**  
**MODELO DE SIMULACIÓN CLÍNICA EN EL  
ABORDAJE DE LA VÍA AÉREA Y VENTILACIÓN  
ORIENTADO AL ESTUDIANTE DE MEDICINA  
(PRACTICAS TUTELADAS/PRACTICUM).  
INNOVACIÓN DOCENTE EN ANESTESIOLOGÍA.**

***Organiza:***

*Servicio Anestesiología, Reanimación y T.Dolor (A.R.T.D).  
Sección de Anestesiología (Coordinador de Vía Aérea).  
Consorcio Hospital General Universitario de Valencia.*

***Dirección:***

- **Profesor Dr. Manuel Granell Gil** (Profesor Asociado Asistencial de Anestesiología. Jefe de Sección de Anestesiología y Coordinador de Vía Aérea del Servicio de Anestesiología, Reanimación y Terapia del Dolor del Consorcio Hospital General Universitario.
- **Profesor Dr. José De Andrés Ibáñez** (Profesor Titular de Anestesiología. Jefe de Servicio de Anestesiología del Servicio Anestesiología, Reanimación y Terapia del Dolor del Consorcio Hospital General Universitario.)

**Fecha:** 5 de Abril de 2017.

**Lugar:** Aulario de Simulación Consorcio Hospital General Universitario de Valencia

## **PROGRAMA.**

### **A. Mañana: Salón de Actos (Aulario de Simulación). Seminarios (8:30-14:00).**

#### **8:30-11:00. Primera Sesión Seminario:**

- **8:30-9:00.** Laringoscopia directa o indirecta (Videolaringoscopios) /  
Mascarilla laríngea.  
Dr. Pablo Rodríguez/ Dra. Paula Solís/ Dr. Roberto García Aguado
- **9:00-9:30.** Anatomía aplicada de la vía aérea inferior.  
Profesor Ricardo Guijarro (Cirugía Torácica)
- **9:30-10:00.** Fibroscopio en Anestesiología y Reanimación .  
Dr. José Tatay /Dr. Juan Catalá.
- **10:00-10:30.** Anatomía aplicada de la vía aérea superior.  
Dr. Enrique Zapater (ORL)
- **10:30-11:00.** Situaciones de emergencia (no intubación/no  
ventilación). Traqueostomía percutánea/Cricotirotomía/Ventilación  
con jet ventilation.  
Dr. Fernando Tornero/Dr. Juan Asensio.

#### **11:00-11:30. Descanso.**

**11:30-14:00. Segunda Sesión Seminario:**

- **11:30-12:00.** Separación y aislamiento pulmonar.  
Dr. José LLagunes/ Dr. Juan José Peña / Dr. Javier Morales
  
- **12:00-12:30. Presentación Curso.**  
  
Vicedecano de Formación de Universitat de València. Dr. José Miguel Cerdá .  
  
Director de Docencia e Investigación CHGUV. Dr. José Vicente Bagán.  
  
Directores del Curso: Dr. Manuel Granell/Dr. José Antonio de Andrés.
  
  
- **12:30-13:00.** VAD: Guías de intubación difícil e intercambiadores de tubos.  
Dra. Noemi Almenara/Dra Ana Broseta.
  
- **13:00-13:30.** Manejo de Vía aérea en Pediatría.  
Dra. M<sup>a</sup>.Teresa Ballester/ Dra. Ana Martín.
  
- **13:30-14:00.** Algoritmos de vía aérea difícil (VAD). Predictores de VAD.  
Dra. Asunción Vergara / Dr. Cristina Sáiz.

**14:00-15:30. Comida.**

**B. Tarde (15:30-20:00): Aulario de Simulación (Aulas 1 y 5)**  
**TALLERES DE SIMULACIÓN DE MANEJO VÍA AÉREA.**

Taller nº1 (Aula 5)	Dispositivos supraglóticos y cánulas orofaríngeas	Dr. Roberto García Aguado - Dra. Asunción Vergara Sánchez/ Dra. Paula Solís
Taller nº 2 (Aula 5)	Vía Aérea Pediátrica	Dra Maite Ballester
Taller nº 3 (Aula 1)	Laringoscopios directos y Videolaringoscopio (con/sin canal)	Dr. Pablo Rodríguez/ Dra. Elena Biosca
Taller nº 4 (Aula 1)	Intubación con Fibroscopio (oro/nasotraqueal) y Bonfills	Dr. José Tatay/Dr. Juan José Peña/Dr. Juan Catalá
Taller nº5 (Aula 1)	Guías de intubación difícil, intercambiadores de tubos, extubación segura	Dra. Noemi Almenara/ Dra. Pilar Vicente.
Taller nº 6 (Aula 1)	Traqueostomía percutánea/Cricotirotomía/Ventilación con jet ventilation	Dr. Fernando Tornero/Dr. Juan Asensio/ Dra. Ana Martín
Taller nº7 (Aula 1)	Tubos de doble luz estándar y TDL con cámara	Dr. José Llagunes / Dra. Rosa Sanchís
Taller nº8 (Aula 1)	Bloqueadores bronquiales . TOT con cámara	Dr. Javier Morales/ Dr. Ana Broseta/

## 1. Introducción

El futuro licenciado de Medicina debe haber adquirido las competencias básicas de manejo de la vía aérea y ventilación para resolver situaciones de urgencia y emergencia durante su actividad profesional futura, independientemente del tipo de especialidad médica que desempeñe en su trayectoria profesional.

Por ello, parece necesario e interesante que algunas de estas habilidades que resulta muy difícil adquirirlas con las prácticas clínicas con pacientes, tanto por el riesgo que conllevan como por su ajustado periodo de rotatorio en la especialidad de Anestesiología, Reanimación y T.Dolor (A.R.T.D.).

Por otra parte, estas razones son las que nos animan a seguir mejorando la Formación de los futuros Médicos mediante esta actividad complementaria a la habitual en el Hospital General Universitario de Valencia que permitiría afianzar los conocimientos teórico-prácticos mediante esta modalidad formativa de Simulación Clínica en el Aulario del Consorcio Hospital General Universitario para aquellos alumnos de sexto de Medicina que realizan el Practicum y las Prácticas Tuteladas de Anestesiología, Reanimación y T.Dolor en nuestro Servicio A.R.T.D.

Finalmente, todo ello coincide además con el interés por la INNOVACIÓN DOCENTE que expresó el Decano de la Universitat (Dr. D. Federico Pallardó) durante la inauguración de las “I Jornadas Prácticas de Simulación en el manejo de la Vía Aérea en Cirugía Torácica” ([https://www.youtube.com/watch?v=GhQuwMkAN\\_0](https://www.youtube.com/watch?v=GhQuwMkAN_0)) celebradas en el Consorcio Hospital General Universitario de Valencia los días 28 y 29 de noviembre de 2013 (adjuntamos Certificados de acreditación de este curso previo de Simulación en Manejo de Vía Aérea: acreditadas por el Servei de Formació Permanent con 20 horas lectivas, acreditado por Servei de Formació Continuada de la Comunitat Valenciana-EVES con 1,4 créditos y Reconocido de Interés Sanitario por la Consellería de Sanitat); en estas Jornadas el Decano nos animó a ampliar esta actividad docente a los alumnos de Medicina de sexto curso de Medicina, pues las consideraba básicas para adquirir este tipo de habilidades .

Referència: 123237/316

TÍTOL: Jornadas Prácticas de Simulación en el Manejo de Vía Aérea en Cirugía Torácica

## 2. Objetivos

### 2.1. Generales

- El objetivo de este curso es enseñar de manera práctica e individualizada al estudiante de Medicina mediante la aplicación de modelos de Simulación Clínica el abordaje de la vía aérea y ventilación básica en situaciones de atención programada, urgencias y emergencias, así como aprender a predecir la Vía Aérea Difícil (VAD).
- El alumno tiene que familiarizarse con el uso e indicaciones de los diferentes tipos dispositivos necesarios para el manejo de la vía aérea tales como cánulas de Guedel, laringoscopios, videolaringoscopios (con o sin canal), cánulas de intubación (p.e. VAMA), guías de intubación difícil (p.e. Frova, Eschman, ...), intercambiadores de tubos, cánula de cricotirotomía, traqueostomía percutánea y extubación segura (extubación por etapas), entre otras.

### 2.2. Específicos

- 2.2.1. Aplicación del algoritmo de intubación orotraqueal (IOT) en una vía aérea difícil (VAD).
- 2.2.2. Aprender las técnicas de intubación básicas con laringoscopio (orotraqueal y nasotraqueal)
- 2.2.3. Aprendizaje del uso e indicaciones de los dispositivos supraglóticos.
- 2.2.4. Uso de dispositivos útiles para la VAD:
  - a. Aprendizaje del uso los diferentes tipos de videolaringoscopios (con o sin canal)
  - b. Aprendizaje del uso los diferentes tipos de cánulas de intubación (p.e. VAMA, ...)
  - c. Aprendizaje del uso los diferentes tipos guías de intubación difícil (p.e. Frova, Eschman, ...)
  - d. Aprendizaje del uso los diferentes tipos de intercambiadores de tubos
  - e. Aprendizaje del uso los diferentes tipos de cánulas de cricotirotomía y punción cricotiroidea
  - f. Aprendizaje del uso métodos de extubación segura (p.e. extubación por etapas)

- 2.2.5. Intubación orotraqueal con maniquís: abre bocas, cánulas (p.e. VAMA, Williams, otras cánulas orofaríngeas), Videolaringoscopio, fibrobroncoscopio (FBS), ML-Fastrach, cánula nasofaríngea, ...
- 2.2.6. Aprender a utilizar el fibrobroncoscopio para realizar la intubación orotraqueal y nasotraqueal.
- 2.2.7. Técnicas de aislamiento y separación pulmonar básicas.

### **3. Dirigido a:**

Estudiante de Medicina de sexto curso que realizan las prácticas en el Consorcio Hospital General Universitario de Valencia (Prácticas Tuteladas / Practicum).

### **4. Metodología**

El curso es práctico e individualizado. Tiene una duración de 13 horas y se realizará en el Aulario (Aulas de Simulación) del Consorcio Hospital General Universitario de Valencia.

### **5. Programa**

Por la mañana se realizarán seminarios introductorios al conocimiento de la Vía Aérea y su manejo básico

Por la tarde se realizarán rotatorios de todos los estudiantes en cada una de las diferentes estaciones de Simulación Clínica para realizar las prácticas correspondientes en cada una y aprender a reaccionar en situaciones sencillas y complejas respecto al control de la vía aérea y ventilación mediante la guía de instructores experimentados.

### **6. Organización**

Servicio Anestesiología, Reanimación y T. Dolor. Consorcio Hospital General Universitario de Valencia.

## 7. Profesorado

- **Profesor responsable: Dr. Manuel Granell Gil** (Profesor Asociado Asistencial de Anestesiología. Jefe de Sección de Anestesiología ARTD. Coordinador de Vía Aérea del Servicio ARTD y Vocal de Vía Aérea de la Comisión Clínica de Simulación Clínica del CHGUV)
- **Profesor responsable: Dr. José De Andrés Ibáñez** (Profesor Titular de Anestesiología. Jefe de Servicio de Anestesiología del Servicio Anestesiología, Reanimación y Terapia del Dolor del CHGUV)

### Profesores colaboradores:

- Dr. Ricardo Guijarro
- Dr. Enrique Zapater
- Dr. Roberto García Aguado
- Dr. José Tatay Vivó
- Dr. Fernando Tornero Ibáñez
- Dra Maite Ballester
- Dra Ana Martín
- Dr. Juan Asensio
- Dr. Javier Morales Sarabia
- Dra. Rosa Sanchís
- Dr. Pablo Rodríguez
- Dr. Juan José Peña Borrás
- Dr. Juan Catalá
- Dr. José Llagunes Herrero
- Dra. Paula Solís
- Dra Ana Broseta
- Dra Noemi Almenara
- Dra. Cristina Saiz Ruiz
- Dra. Asunción Vergara Sánchez
- Dra. Elena Biosca
- Dra. Pilar Vicente



**8. Calendario:**

5 Abril de 2017

**9. Horario:**

Mañana (08:30-14:00)

Tarde (15:30-20:00)

**10. Duración:**

13 horas. Incluye un test previo de conocimientos online (1 hora aproximadamente ) y otro test final para la comprobación de la adquisición de conocimientos y habilidades (1 hora aproximadamente ).

**11. Certificado de asistencia:**

Certificado acreditativo emitido por el Servicio de Anestesiología, Reanimación y Terapia del Dolor del Consorcio Hospital General Universitario y el Departamento de Cirugía de la Universitat de València

**12. Lugar de realización del curso:**

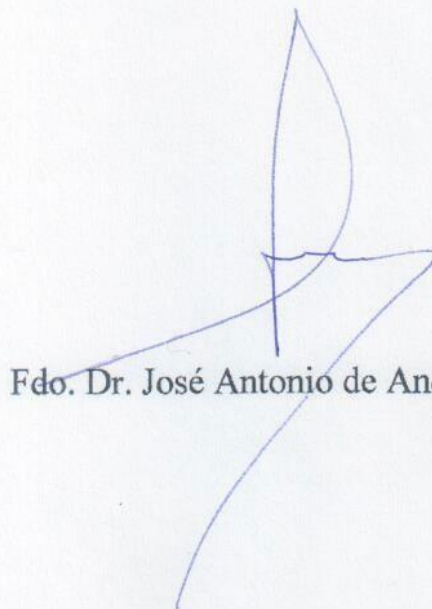
Aulario (Aulas de Simulación). Edificio Quirúrgico .  
Consorcio Hospital General Universitario de Valencia.  
Avda Tres Creus s/n (Valencia 46014).

**13. Secretaría :**

Secretaría Servicio A.R.T.D. (Noelia) / Dr. Manuel Granell  
([mgranellg@hotmail.com](mailto:mgranellg@hotmail.com)) Tel: +34 963131982



Fdo. Dr. Manuel Granell Gil



Fdo. Dr. José Antonio de Andrés Ibáñez