

## MÁSTER INTERNACIONAL DE ANESTESIA

### INTRODVCCIÓN

El objetivo docente primario del **MÁSTER INTERNACIONAL DE ANESTESIA, REANIMACIÓN, EMERGENCIAS, CUIDADOS CRÍTICOS Y TRATAMIENTO DEL DOLOR** es la capacitación de profesionales médicos en aspectos nucleares de la anestesiología que les permitan adquirir sólidos conocimientos que pueden ser aplicados a través del método científico para mejorar la práctica de la anestesia.

Esta formación permitirá al alumno desarrollar en el futuro aspectos profesionales no cubiertos adecuadamente en muchos centros asistenciales, como son la investigación básica, el desarrollo de programas de aplicación tecnológica e investigación aplicada y, finalmente, la preparación de una carrera profesional que añada una faceta académica a la actividad médica.

### DEFINICIÓN DEL TÍVLO

#### MÁSTER INTERNACIONAL DE ANESTESIA, REANIMACIÓN, EMERGENCIAS, CUIDADOS CRÍTICOS Y TRATAMIENTO DEL DOLOR

**Rama del conocimiento:** Ciencias de la Salud

**Distribución de créditos en el título:** 120 ECTS

**Tipos de Enseñanza:** On-line

**Fecha de inicio:** 19 de Octubre de 2020

**Duración:** De octubre de 2020 a junio de 2022

#### Dirigido a:

- Facultativos Especialistas en Anestesia.
- Facultativos Residentes en Anestesia.
- Facultativos Especialistas de Cuidados Críticos.
- Facultativos Especialistas de Emergencias.
- Facultativos Especialistas en Urgencias.
- Facultativos Especialistas de otras especialidades Médicas.
- Facultativos Residentes de otras especialidades Médicas.

#### Objetivos Específicos:

##### *Capacitación en las siguientes áreas:*

- Principios de Anestesia.
- Principios en Emergencias.
- Principios Cuidados Críticos y Reanimación.
- Principios en Tratamiento del Dolor.

# MÁSTER INTERNACIONAL DE ANESTESIA

## Director:

Dr. Luis Miguel Torres Morera

## Coordinadores Módulos:

### Módulo I

Dr. Alberto Martínez  
Dr. César Aldecoa

### Módulo II

Dr. Aurelio Gómez  
Dra. Luisa Ortega

### Módulo III

Dra. Mercedes Echevarría  
Dr. Enrique Calderón

### Módulo IV

Dr. Carlos Tornero  
Dr. Diego Benítez

### Módulo V

Dr. Manuel Granell  
Dr. Fernando Neira

### Módulo VI

Dr. Rafael García  
Dra. Reyes Gámiz  
Dr. Francisco Miralles

### Módulo VII

Dr. José Manuel Trinidad  
Dra. Elena Català

### Módulo VIII

Dr. Alberto Martínez Ruiz

Clases on-line  
a través de Campus Virtual.

## Numero de créditos:

120 ECTS

## Otras acreditaciones:

Asociación Andaluza-Extremeña de Anestesia y Reanimación.

Asociación Andaluza del Dolor.

## Organiza:

Universidad Francisco de Vitoria

## Patrocinio:

Fundación para la Gestión de la Investigación Biomédica de Cádiz.

Fundación Andaluza del Dolor.

## Inicio del máster:

19 de Octubre de 2020

## Finalización del máster:

Junio de 2022

**MÁSTER INTERNACIONAL DE ANESTESIA, REANIMACIÓN, EMERGENCIAS, CUIDADOS CRÍTICOS Y TRATAMIENTO DEL DOLOR** es un Título sin precedentes en la Universidad española y se realizará a través del convenio suscrito con la Universidad Francisco de Vitoria de Madrid.

## Secretaría Técnica:



**AEDC**

ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

C/ Doctor Esquerdo 105. 28007 Madrid

Tel. (+34) 957 080 733 · [info@aedc.eu](mailto:info@aedc.eu)



# MÓDULOS

## Módulo I Generalidades

- 01. Historia de la Anestesia.
- 02. Internet, utilización y dispositivos para información y comunicación. Simuladores en Anestesia.
- 03. Seguridad y Anestesia. Incidentes críticos.
- 04. Control de calidad. Aspectos éticos. Aspectos profesionales y legales. Control de costes. Enfermedades profesionales del anestesiólogo. Riesgos laborales para la salud del anestesiólogo. Clasificación de riesgos laborales. Estrés laboral crónico. Abuso de drogas. Riesgos de la organización laboral. Alteraciones reproductivas.
- 05. Diseño y equipamiento tecnológico.
- 06. Metodología de la investigación. Medicina basada en la evidencia: su aplicación en Anestesiología.
- 07. Métodos de búsqueda bibliográfica. Publicaciones.
- 08. Epidemiología aplicada a la anestesiología.
- 09. Fisiología aplicada a la anestesia.
- 10. Ultrasonidos y anestesia.

## Módulo II Farmacología

- 01. Principios de farmacología.
- 02. Analgésicos no opiáceos.
- 03. Opioídes.
- 04. Sedantes / Hipnóticos.
- 05. Anestésicos inhalatorios.
- 06. Bloqueantes neuromusculares.
- 07. Reversores de los bloqueantes neuromusculares.
- 08. Anestésicos locales.
- 09. Coadyuvantes anestésicos.
- 10. Coadyuvantes analgésicos.
- 11. Anticoagulación y técnicas intervencionistas.
- 12. Fundamentos Farmacológicos de la Anestesia Libre de Opioides.

## Módulo III Anestesia Clínica

- 01. Estudio preoperatorio.
- 02. Posición del paciente. Transporte intrahospitalario del paciente.
- 03. Monitorización hemodinámica en anestesia.
- 04. Monitorización respiratoria en anestesia.
- 05. Monitorización de la profundidad anestésica.
- 06. Monitorización del bloqueo neuromuscular.
- 07. Fluidoterapia.
- 08. Transfusión sanguínea. Ahorro de sangre.
- 09. Manejo de la vía aérea. Vía aérea difícil.

- 10. Ventilación mecánica.
- 11. Anestesia inhalatoria.
- 12. Anestesia intravenosa.
- 13. Anestesia en situaciones especiales: reacciones de hipersensibilidad, obesidad, enfermedades poco frecuentes.
- 14. Anestesia en pacientes con enfermedades poco frecuentes
- 15. Anestesia y enfermedades concomitantes.
- 16. Anestesia en el enfermo cardíaco para cirugía no cardíaca.
- 17. Complicaciones durante la anestesia y el postoperatorio inmediato.

## Módulo IV Anestesia Regional

- 01. Ecografía en Anestesia Regional.
- 02. Anestesia Regional de la extremidad superior.
- 03. Anestesia Regional de la extremidad inferior.
- 04. Anestesia Regional de la pared torácica y abdominal.
- 05. Anestesia de cabeza y cuello.
- 06. Anestesia del neuroeje: subaracnoidal, epidural, paravertebral.
- 07. Anestesia locorregional en el paciente pediátrico.
- 08. Complicaciones tras la anestesia regional.

## Módulo V Subespecialidades Anestésicas

- 01. Cirugía ambulatoria. Anestesia fuera del quirófano.
- 02. Cirugía cardíaca.
- 03. Cirugía vascular.
- 04. Cirugía torácica.
- 05. Cirugía abdominal.
- 06. Cirugía endocrinológica.
- 07. Cirugía en la obesidad mórbida.
- 08. Cirugía ginecológica. Anestesia obstétrica.
- 09. Cirugía maxilofacial. Odontología.
- 10. Odontología
- 11. Cirugía plástica.
- 12. Neurocirugía.
- 13. Oftalmología.
- 14. ORL.
- 15. Urología
- 16. Traumatología y ortopedia.
- 17. Oncología
- 18. Trasplantes.
- 19. Pediatría.

# MÓDULOS

## Módulo VI

### Cuidados Intensivos, Reanimación y Emergencias

- 01. Diseño, organización y equipamiento de una Unidad de Cuidados Intensivos. Estándares de cuidados.
- 02. Diagnóstico por imagen.
- 03. Monitorización en el paciente crítico. Oximetría. Temperatura. Función cerebral. Función renal. Función metabólica y de la perfusión tisular.
- 04. Técnicas especiales de tratamiento.
- 05. Soporte hemodinámico guiado por objetivos. Shock circulatorio. Optimización hemodinámica perioperatoria guiada por objetivos. Tratamiento de los principales procesos cardiovasculares en una Unidad de Cuidados Intensivos. Cuidados postoperatorios del paciente tras cirugía cardíaca y de la aorta.
- 06. Soporte ventilatorio. Complicaciones respiratorias postoperatorias tras cirugía torácica. Soporte ventilatorio en pediatría.
- 07. Técnicas de depuración extracorpórea.
- 08. Intoxicaciones.
- 09. Infección y sepsis.
- 10. Síndrome de disfunción multiorgánica. Uso racional de antibióticos.
- 11. Cuidados intensivos de las complicaciones obstétricas y del embarazo.
- 12. Cuidados del paciente inmunodeprimido Anafilaxia.
- 13. Traumatismo craneoencefálico.
- 14. Síndrome neuromusculares y polineuropatías de ingreso en UCI.
- 15. Estatus epiléptico y convulsiones.
- 16. Comas. Muerte encefálica. Donante de órganos y tejidos. Mantenimiento del donante en muerte encefálica.
- 17. Cuidados postoperatorios del paciente neuroquirúrgico. Alteraciones cognitivas postanestésicas.
- 18. Tratamiento hospitalario del paciente politraumatizado. Asistencia prehospitalaria in situ del paciente crítico. Trauma abdominal, de la pelvis y de las extremidades.
- 19. Hipertermia. Golpe de calor. Hipotermia accidental. Ahogamiento. Quemaduras. Lesión medular aguda.
- 20. Enfermedad tromboembólica. Embolismos aéreo venoso y graso.
- 21. Soporte nutricional, endocrino y metabólico. Nutrición enteral y parenteral.
- 22. Alteraciones endocrinas, metabólicas e iónicas más frecuentes en la Unidad de Cuidados Intensivos postquirúrgicos.
- 23. Hemorragias gastrointestinales agudas.
- 24. Pancreatitis aguda. Insuficiencia hepática aguda. Insuficiencia renal aguda. Cuidados postoperatorios del paciente tras cirugía digestiva, renal y endocrina.
- 25. Cuidados críticos en pediatría. Reanimación cardiopulmonar neonatal y pediátrica.

## Módulo VII

### Dolor

- 01. Anatomía del dolor.
- 02. Fisiología del dolor.
- 03. Valoración del dolor.
- 04. Dolor postoperatorio.
- 05. Unidad de dolor agudo.
- 06. Dolor crónico no oncológico.
- 07. Dolor oncológico.
- 08. Dolor irruptivo.
- 09. Tratamiento intervencionista del dolor.
- 10. Neuromodulación espinal.
- 11. Infusión espinal.
- 12. Psicología y dolor.
- 13. Genética y dolor.
- 14. Sedación.
- 15. Cuidados paliativos.
- 16. Planes integrados de formación en dolor.

## Módulo VIII

### Humanización de la asistencia en las Unidades de Cuidados Críticos

- 01. Utilidades de Críticos (Reanimación) abiertas, participación de familiares en cuidados (presencia, participación) y sensibilización a profesionales.
- 02. Bienestar del paciente. Bienestar físico, psíquico, bienestar ambiental (ruidos, descanso nocturno). Prevención del delirio.
- 03. Comunicación con el paciente, con la familia, con el equipo.
- 04. Cuidados al profesional. Sensibilización y Prevención del desgaste profesional, factores asociados, promoción del bienestar.
- 05. Síndrome post-cuidados críticos. Prevención, manejo, seguimiento.
- 06. Cuidados al final de la vida. Protocolización, acompañamiento, cobertura de necesidades físicas, espirituales. Limitación de esfuerzo, implicación multidisciplinar en la decisión de limitación de tratamientos de soporte vital.
- 07. Infraestructura hospitalaria. A) Privacidad del paciente. Confort. Orientación. B) Confort área de familiares. C) Confort en área de cuidados, personal, ...

## Trabajo Fin de Máster