

# Diplomado en Anestesiología y Reanimación



MODALIDAD **100% ONLINE** / ÁREA **MEDICINA** / DURACIÓN **300 HORAS**

Programas de Formación y Especialización  
MEDICINA Y SALUD

[www.iformaciononline.com](http://www.iformaciononline.com)

# Diplomado en Anestesiología y Reanimación

[www.iformaciononline.com](http://www.iformaciononline.com)



## ► DESCRIPCIÓN

El **Diplomado en Anestesiología y Reanimación** ofrece un contenido elaborado, revisado y actualizado por profesionales de reconocido prestigio, expertos en las diferentes áreas de conocimiento de la especialidad, así como por especialistas en la preparación de exámenes tipo test.

El diplomado se ha dividido en más de 50 temas, que abarcan la mayoría de la materia de la especialidad. El claustro de profesores ha elaborado sus clases *ad hoc* para cubrir cada tema específico del diplomado.

El alumno encontrará información actualizada sobre aspectos generales de la especialidad (farmacología, monitorización, fluidoterapia, hemoderivados, etc.), así como relativa a la anestesia en la paciente obstétrica, el paciente pediátrico, el paciente anciano, los trasplantes y la cirugía laparoscópica y robótica. El diplomado también incluye contenidos sobre los cuidados y las complicaciones postoperatorias, como sepsis, distrés y arritmias perioperatorias; el tratamiento del dolor agudo y crónico, y el desarrollo de la anestesiología en las diferentes especialidades quirúrgicas (cirugía cardíaca, cirugía vascular, neurocirugía, cirugía torácica, urología, maxilofacial, otorrinolaringología, oftalmología), entre otros.

## ► CERTIFICACIÓN (OPCIONAL)

**Anestesiología y Reanimación** está reconocido por la Universidad a Distancia de Madrid (UDIMA, España) con **30 créditos ECTS**.

El **European Credit Transfer and Accumulation System** es un sistema utilizado por las universidades europeas para convalidar asignaturas y, dentro del denominado proceso de Bolonia, cuantificar el trabajo relativo al estudiante que trabaja bajo los grados auspiciados por el Espacio Europeo de Educación Superior (EEES).

El **crédito ECTS es la unidad de medida del haber académico** y representa la cantidad de trabajo del estudiante para cumplir los objetivos de la titulación. En esta asignación están comprendidas las horas correspondientes a las clases teóricas o prácticas, las horas de estudio y las exigidas para la preparación y realización de los exámenes y pruebas de evaluación.

Para obtener la certificación de UDIMA, el alumno debe haber cumplido con los requisitos establecidos y el pago de las tasas, y haber superado el examen de certificación.

## ► TARGET

Dirigido a médicos.

# Diplomado en Anestesiología y Reanimación

[www.iformaciononline.com](http://www.iformaciononline.com)



## ▶ APARTADOS DEL DIPLOMADO

### PRESENTACIÓN

Guía de estudio y ruta de aprendizaje del diplomado, con información sobre la metodología y el temario.

### VIDEOCLASES

Acceso a las clases en video de cada uno de los temas que componen el diplomado.

### MATERIAL TEÓRICO

Acceso a la visualización y descarga de los temas que componen el diplomado en PDF.

### TEST FORMATIVOS

Evaluaciones de cada uno de los temas del diplomado.

### SIMULACRO DE EXAMEN

Simulaciones de examen, para que el alumno afiance los conocimientos y practique el examen final.

### HISTÓRICO

Recopilación de los datos sobre los test y simulacros realizados por el alumno.

### EXAMEN FINAL

Acceso al examen final. El alumno dispone de dos intentos para superarlo.

### AYUDA

Información sobre el funcionamiento del diplomado.

## ▶ METODOLOGÍA

El **Diplomado en Anestesiología y Reanimación** responde a un modelo pedagógico de autoaprendizaje semi-tutorizado. Nuestra metodología está dirigida a ofrecer una experiencia formativa en la que el alumno puede decidir cómo gestionar y administrar su proceso de aprendizaje. Esta formación está diseñada para adaptarse a las circunstancias personales del alumno y garantizar el éxito académico.

El diplomado aúna la dilatada experiencia docente de los profesionales médicos que lo imparten con avanzados recursos tecnológicos multiplataforma, contenidos interactivos y potentes herramientas de evaluación y seguimiento, lo que facilita el autoaprendizaje a través de la práctica.

La metodología tiene uno de sus pilares en la extensa batería de ejercicios que, en forma de test formativos y simulacros de examen, ayuda a consolidar el aprendizaje teórico e introduce los interrogantes que el profesional encontrará en su práctica clínica. Las potentes herramientas de evaluación han sido diseñadas para favorecer el análisis crítico de los ejercicios por parte del alumno. Los ejercicios no son meramente evaluativos; el alumno puede personalizar la revisión, comprobar la base teórica de cada pregunta y, gracias a una exhaustiva estadística, analizar los resultados de las pruebas e identificar los puntos fuertes y débiles de su aprendizaje.

# Diplomado en Anestesiología y Reanimación

www.iformaciononline.com



## ► RUTA DE ESTUDIO

Para obtener el mayor rendimiento del diplomado se recomienda la siguiente ruta de aprendizaje:

### I. Fase de contacto

- La fase de contacto se realiza a través de la visualización de las **Videoclases**, que aportan el conocimiento fundamental de cada tema. Con la visualización de las videoclases, el alumno puede realizar un acercamiento al contenido general del diplomado y volverlas a ver cuantas veces sea necesario.

### II. Fase de consolidación

- Esta fase es probablemente la etapa más importante, en la que el alumno leerá el **Material teórico** y, además, realizará los **Test formativos** para consolidar los conocimientos del temario.

### III. Fase de sistematización

- En esta fase el foco está en repasar los conceptos básicos ya estudiados a través del **Simulacro de examen**. Es también el momento de intentar relacionar los conceptos adquiridos en todas las materias, de visualizar el conjunto, ya que en muchas preguntas se deberán aplicar los conocimientos de diferentes áreas de conocimiento.

Según este planteamiento, las fases I y II, de contacto y de consolidación, se repiten en cada tema. Es decir, visualizaremos primero la videoclase del tema para a continuación estudiar los materiales teóricos y realizar los test formativos, revisitando los diferentes contenidos las veces que sea necesario para afianzar los conocimientos. Una vez consolidado el saber, pasaremos al siguiente tema, donde repetiremos el mismo proceso. Una vez completados todos los temas de un bloque, accederemos a la fase III, de sistematización, que trabaja todo el conjunto de contenidos.

El diplomado, completamente *online*, permite al alumno establecer su propio ritmo de aprendizaje adaptándose a sus obligaciones diarias para que en todo momento puedan ser compatibles con diferentes horarios y circunstancias especiales de trabajo. Todos los contenidos están disponibles en el campus virtual permitiendo el estudio autónomo independientemente de dónde el alumno se conecte al campus.

Por otra parte, el alumno cuenta en todo momento con el acceso a los tutores/administradores a través del botón de "Contacto", que le permite trasladar sus dudas, sugerencias o problemas en los diferentes ámbitos del diplomado, tanto a nivel de estudios como para cualquier otra gestión.

## ► EVALUACIÓN

La nota final del diplomado se obtiene del examen final. Para aprobar el diplomado hay que superar el examen final.

El alumno tiene dos intentos para aprobar el examen final.

En caso de agotar los dos intentos y no superar el examen final, puede ponerse en contacto con nosotros enviando un mensaje a la siguiente dirección de correo electrónico: **departamentoalumnos@oceano.com**, especificando en el asunto "Reactivación del examen final de **Anestesiología y Reanimación**" e indicando su nombre y su país de residencia.



## ► OBJETIVOS DE APRENDIZAJE

1. Repaso de los conocimientos fisiopatológicos, clínicos, diagnósticos y de práctica fundamentales en el ámbito de la especialidad de Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del dolor.
2. Actualización en distintos campos dentro de la de la especialidad de Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del dolor, como:
  - Aspectos generales básicos de la especialidad: evaluación preanestésica y monitorización, fluidoterapia y uso de hemoderivados, uso de opiáceos, intubación y ventilación mecánica, tipos de anestesia, técnicas de reanimación, etc.
  - Anestesia en la paciente obstétrica.
  - Anestesia en el paciente pediátrico.
  - Anestesia en el paciente anciano.
  - Anestesia en los trasplantes.
  - Anestesia en la cirugía laparoscópica y robótica.
  - Complicaciones intraoperatorias y postoperatorias.
  - Cuidados postoperatorios.
  - Tratamiento del dolor agudo y crónico.
  - Desarrollo de la anestesiología en las diferentes especialidades quirúrgicas, como cirugía cardíaca, cirugía vascular, neurocirugía, cirugía torácica, urología, maxilofacial, otorrinolaringología, oftalmología, etc.
  - Aplicación de herramientas y procedimientos empleados en el ámbito de la seguridad en el quirófano y las áreas fuera del quirófano.
  - Ampliación de las perspectivas y los aspectos novedosos, como los conceptos de prehabilitación y vía RICA (recuperación intensificada tras cirugía abdominal).
3. Comprensión de los conceptos y principios fundamentales que resultan necesarios para una práctica anestésica adecuada y de rigor.
4. Reconocimiento de la relevancia social derivada de formación de profesionales con visión multidisciplinar y perspectiva estratégica y holística, capacitados para atender cualquier tipo de procedimiento anestésico y de reanimación.
5. Reconocimiento del efecto de las diferentes prácticas clínicas sobre los pacientes, contribuyendo al estudio de necesidades sanitarias, su evaluación, atención, intervención y gestión.
6. Integración de los aspectos teóricos de las diferentes disciplinas médicas en la práctica clínica diaria, desde una perspectiva sistemática y multidisciplinar.
7. Conocimiento y comprensión de las técnicas y procedimientos de evaluación y diagnóstico y su aplicación a casos prácticos.
8. Demostración de la capacidad de uso de la evidencia en la práctica médica.
9. Capacitación para llevar a cabo un análisis crítico de la literatura y una correcta interpretación de los ensayos clínicos.
10. Conocimiento y comprensión del tratamiento de las patologías médicas y su aplicación a casos prácticos.
11. Aprendizaje de la aplicación correcta de los protocolos y las guías de práctica clínica.
12. Familiarización con los principios básicos de las políticas de salud pública y de gestión sanitaria.

# Diplomado en Anestesiología y Reanimación

[www.iformaciononline.com](http://www.iformaciononline.com)



## ► TEMARIO

**Tema 1.** Morbimortalidad en anestesia. Controles de calidad. CMA

**Tema 2A.** Fluidoterapia

**Tema 2B.** Monitorización del paciente anestesiado. Monitorización básica

**Tema 2C.** Monitorización hemodinámica en el paciente crítico: cateterismo

**Tema 2D.** Monitorización hemodinámica en el paciente crítico: ecocardiografía

**Tema 3.** Hemostasia y coagulación. Coagulación intravascular diseminada. Plasmaféresis. Fibrinolíticos. Heparinas y anticoagulantes orales (indicaciones y contraindicaciones)

**Tema 4.** Uso de hemoderivados. Transfusión masiva

**Tema 5.** Evaluación preanestésica y riesgo quirúrgico

**Tema 6.** Valoración y consideraciones anestésicas de enfermedades neuromusculares. Hipertermia maligna

**Tema 7.** Prehabilitación. Rehabilitación multimodal. Vía RICA

**Tema 8.** Intubación: tipos y técnicas. Vía aérea difícil, prevención, soluciones y complicaciones

**Tema 9.** Ventilación artificial: modalidades e indicaciones. Análisis funcional de tipos de ventilación y ventiladores. Técnicas de destete

**Tema 10.** Anestesia general intravenosa. Farmacocinética y farmacodinamia. Farmacología clínica de los principales agentes anestésicos IV. OFA. Principales aspectos TIVA

**Tema 11.** Opiáceos

**Tema 12.** Anestesia general inhalatoria

**Tema 13.** Transmisión neuromuscular. Fisiopatología de la placa neuromuscular. Bloqueantes neuromusculares. Mecanismos de acción farmacológicos. Reversión del bloqueo

**Tema 14.** Anestésicos locales

**Tema 15.** Antibióticos y antifúngicos

**Tema 16.** Reacciones adversas a medicamentos. Alergia, anafilaxia y reacciones anafilactoides. Clínica, diagnóstico y tratamiento

**Tema 17.** Hipotensión controlada intraoperatoria

**Tema 18.** Analgesia y anestesia para el trabajo de parto y cesárea. Principales complicaciones en la gestación

**Tema 19.** Anestesia no obstétrica en paciente obstétrica. Cambios fisiológicos del embarazo. La unión uteroplacentaria. Cirugía fetal

**Tema 20.** Cambios fisiológicos en el paciente anciano

**Tema 21.** Fisiología del paciente pediátrico. Reanimación del recién nacido

**Tema 22.** Manejo anestésico y consideraciones de las principales cirugías del paciente pediátrico

**Tema 23.** Consideraciones en cirugía laparoscópica y robótica

**Tema 24.** Consideraciones en el paciente obeso. Cirugía bariátrica

**Tema 25.** Anestesia fuera de quirófano

**Tema 26.** Anestesia y analgesia neuroaxial. Bloqueos interfasciales

**Tema 27.** Anestesia regional del miembro superior. Anatomía y técnicas de bloqueo

**Tema 28.** Anestesia regional del miembro inferior. Anatomía y técnicas de bloqueo

**Tema 29.** Mecanismos de dolor. Fisiología, clasificación y evaluación. Plan estratégico sin dolor

**Tema 30.** Dolor agudo postoperatorio

**Tema 31.** Dolor crónico oncológico

**Tema 32.** Manejo inicial del paciente politraumatizado

**Tema 33.** Sepsis y shock séptico

**Tema 34.** Reanimación cardiopulmonar (RCP). Guías ILCOR

# Diplomado en Anestesiología y Reanimación

[www.iformaciononline.com](http://www.iformaciononline.com)



**Tema 35.** Anestesia en oftalmología, otorrinolaringología y cirugía maxilofacial

**Tema 36.** Anestesia en neurocirugía

**Tema 37.** Anestesia en urología

**Tema 38.** Anestesia en patología endocrina

**Tema 39.** Anestesia en cirugía cardíaca

**Tema 40.** Anestesia en cirugía vascular

**Tema 41.** Anestesia en cirugía torácica

**Tema 42.** Anestesia en cirugía ortopédica y traumatología

**Tema 43A.** Anestesia en abdomen agudo y estómago lleno

**Tema 43B.** Shock hemorrágico

**Tema 44.** Complicaciones pulmonares postoperatorias. Atelectasia, neumonía, broncoespasmo, laringoespasmo, TEP, SDRA

**Tema 45.** Complicaciones cardiológicas: crisis HTA, arritmias perioperatorias, SCA, EAP, shock cardiogénico

**Tema 46.** Complicaciones neurológicas y delirio postoperatorio. Despertar intraoperatorio

**Tema 47.** Consideraciones básicas del paciente crítico postquirúrgico

**Tema 48.** Anestesia en paciente cardiópata. Valvulopatías

**Tema 49.** Anestesia en trasplantes

**Tema 50.** Diagnóstico de muerte encefálica. Donación de órganos

**Tema 51.** Seguridad en quirófano e incidentes críticos

**Tema 52.** Alteraciones del equilibrio ácido-base

**Tema 53.** Alteraciones del equilibrio del sodio, potasio y calcio

**Tema 54.** Fisiopatología de la insuficiencia renal. Prevención del fracaso renal agudo. Principales consideraciones en insuficiencia renal crónica

**Tema 55.** Nutrición artificial: diferentes posibilidades y sus indicaciones

**Tema 56.** Técnicas continuas de reemplazo renal

**Tema 57.** Ecografía pulmonar

**Anexo 1.** Fisiología y fisiopatología del aparato respiratorio

**Anexo 2.** Fisiología cardiovascular

**Anexo 3.** Técnicas de evaluación global de la hemostasia

**Anexo 4.** Infección por el SARS-CoV-2 (COVID 19). Aspectos generales y manejo en la Unidad de Cuidados Intensivos (UCI)

## ► CLAUSTRO DE PROFESORES

### COORDINACIÓN DOCENTE

**Patricia Alfaro de la Torre**

*Clínica de dolor Tarragona y Hospital Universitario Joan XXIII, Tarragona (España)*

**Natalia Martos Gisbert**

*Hospital Universitario Severo Ochoa, Leganés, Madrid (España)*

**Jaime Campos Pavón**

*Hospital 12 de Octubre, Madrid (España)*

**Sara Gallo Santacruz**

*Hospital Can Misses y Policlínica Nuestra Señora del Rosario, Ibiza (España)*

**Carlos Ferre Aracil**

*Hospital Universitario Puerta de Hierro, Madrid (España)*

# Diplomado en Anestesiología y Reanimación

[www.iformaciononline.com](http://www.iformaciononline.com)



## ► AUTORES

### AUTORES

**Javier Alcázar Esteras**

Hospital Universitario de Torrejón,  
Madrid (España)

**Patricia Alfaro de la Torre**

Clínica de dolor Tarragona y Hospital  
Universitario Joan XXIII, Tarragona  
(España)

**Rocío Ayala Soto**

Hospital Universitario de Móstoles,  
Madrid (España)

**María Barrionuevo Ramos**

Hospital Infanta Sofía, Madrid (España)

**David Benguría Puebla**

Hospital Universitario 12 de Octubre,  
Madrid (España)

**Sergi Boada Pie**

Clínica de dolor Tarragona y Hospital  
Universitario Joan XXIII, Tarragona  
(España)

**Paula Burgueño Laguía**

Hospital Universitario 12 de Octubre,  
Madrid (España)

**María Calatayud Gutiérrez**

Hospital Universitario 12 de Octubre,  
Madrid (España)

**Ángel Callejo Martín**

Hospital Universitario 12 de Octubre,  
Madrid (España)

**Concepción Camus Sánchez**

Hospital Clínico San Carlos, Madrid  
(España)

**Silvia Chacón Alves**

Hospital Universitario 12 de Octubre,  
Madrid (España)

**Patricia Cid Boo**

Hospital Universitario de Torrejón,  
Madrid (España)

**Borja de Miguel Campo**

Hospital Universitario 12 de Octubre,  
Madrid (España)

**Gonzalo Díaz-Regañón Vilches**

Hospital Universitario Gregorio  
Marañón, Madrid (España)

**Alberto Gago Sánchez**

Hospital Central de la Defensa Gómez  
Ulla, Madrid (España)

**Sara Gallo Santacruz**

Hospital Can Misses y Policlínica  
Nuestra Señora del Rosario,  
Ibiza (España)

**Fernando María Gómez Guijarro**

Hospital Universitario 12 de Octubre,  
Madrid (España)

**Andrés Gómez-Olmedo Rosado**

Hospital Clínico San Carlos, Madrid  
(España)

**Pablo Guiote Linares**

Hospital Central de la Defensa Gómez  
Ulla, Madrid (España)

**Mercedes Itza Barranco**

Hospital Rey Juan Carlos, Móstoles,  
Madrid (España)

**Monir Kabiri Sacramento**

Hospital Universitario Infanta Leonor,  
Madrid (España)

**Ana María Longarela López**

Hospital Universitario Puerta de Hierro,  
Madrid (España)

**José Manuel López Millán**

Hospital Universitario Virgen Macarena,  
Sevilla (España)

**Marcos López Rey**

Hospital Universitario de Torrejón,  
Madrid (España)

**Cristian Marco Alacid**

Hospital Virgen de los Lirios de Alcoy,  
Alicante (España)

**Daniel Marivela Palacios**

Hospital Universitario Príncipe  
de Asturias, Alcalá de Henares,  
Madrid (España)

**Diego Martín Guijarro**

Hospital Can Misses, Ibiza (España)

**María Martín Torrijos**

Hospital Clínico San Carlos, Madrid  
(España)

**Eugenio Martínez Hurtado**

Hospital Universitario Infanta Leonor,  
Madrid (España)

**Teresa Martínez Marivela**

Hospital Infanta Sofía, Madrid  
(España)

**Belinda Montalbán Moreno**

Hospital Universitario 12 de Octubre,  
Madrid (España)

**Beatriz Nacarino Alcorta**

Hospital Universitario de Móstoles,  
Madrid (España)

**Jesús Manuel Nieves Alonso**

Hospital Universitario de la Princesa,  
Madrid (España)



# Diplomado en Anestesiología y Reanimación

[www.iformaciononline.com](http://www.iformaciononline.com)



**Vicente Pedroviejo Sáez**

*Hospital Universitario de Torrejón,  
Madrid (España)*

**Rosa Peña Alonso**

*Hospital Universitario de Torrejón,  
Madrid (España)*

**Paula Pinedo Gil**

*Hospital Universitario de Torrejón,  
Madrid (España)*

**Ilduara Pintos Pascual**

*Hospital Universitario Puerta de Hierro,  
Madrid (España)*

**Fernando Ramasco Rueda**

*Hospital Universitario La Princesa,  
Madrid (España)*

**Álvaro Ramiro Ruiz**

*Hospital Universitario 12 de Octubre,  
Madrid (España)*

**Irene Riquelme Osado**

*Hospital Sanitas La Moraleja, Madrid  
(España)*

**Raquel Rojas Giraldo**

*Hospital Universitario Santa Cristina,  
Madrid (España)*

**Cristina Sánchez González**

*Hospital Universitario Puerta de Hierro,  
Madrid (España)*

**Miriam Sánchez Merchante**

*Hospital Universitario Fundación  
Alcorcón, Madrid (España)*

**Irene Sánchez Vadillo**

*Hospital Universitario La Paz, Madrid  
(España)*

**Javier Silva García**

*Hospital Universitario 12 de Octubre,  
Madrid (España)*

**Ana Isabel Tejero Redondo**

*Hospital Universitario Fundación  
Jiménez Díaz, Madrid (España)*

**Ana Villafranca Barba**

*Hospital Universitario Puerta de Hierro,  
Madrid (España)*

**Ricardo Villamarín Tibaduiza**

*Hospital Universitario de Móstoles,  
Madrid (España)*