

Curso Acreditado de Anestesiología y Reanimación



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

Programas de Formación y Especialización
MEDICINA Y SALUD

www.iformaciononline.com

Curso Acreditado de Anestesiología y Reanimación

www.iformaciononline.com



► DESCRIPCIÓN

El **Curso Acreditado de 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 curso 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 curso.

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 curso 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.

Curso Acreditado de Anestesiología y Reanimación

www.iformaciononline.com



▶ APARTADOS DEL CURSO

PRESENTACIÓN

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

VIDEOCLASES

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

MATERIAL TEÓRICO

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

TEST FORMATIVOS

Evaluaciones de cada uno de los temas de la formación.

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 curso.

▶ METODOLOGÍA

El **Curso Acreditado de Anestesiología y Reanimación** responde a un modelo pedagógico de autoaprendizaje semitutorizado. 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 curso 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.

Curso Acreditado de Anestesiología y Reanimación

www.iformaciononline.com



► RUTA DE ESTUDIO

Para obtener el mayor rendimiento del curso 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 curso 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 curso, 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 curso, tanto a nivel de estudios como para cualquier otra gestión.

► EVALUACIÓN

La nota final del curso se obtiene del examen final. Para aprobar el curso 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.

Curso Acreditado de Anestesiología y Reanimación

www.iformaciononline.com



► 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 anestesiológica 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 anestesiológico 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.

Curso Acreditado de Anestesiología y Reanimación

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

Curso Acreditado de Anestesiología y Reanimación

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 cardíacas: 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)

Curso Acreditado de Anestesiología y Reanimación

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)

Curso Acreditado de Anestesiología y Reanimación

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)*