

NUEVO



FACULTAD DE MEDICINA | ESCUELA DE  
UNIVERSIDAD DE CHILE | POSTGRADO  
EDUCACIÓN CONTINUA



E-Learning

# Curso Fundamentos de la Anestesiología

# Información General

<b>Versión:</b>	1ª (2023)
<b>Modalidad:</b>	E-Learning
<b>Duración Total:</b>	154 horas
<b>Fecha de Inicio:</b>	7 de agosto de 2023
<b>Fecha de Término:</b>	27 de enero de 2024
<b>Vacantes*:</b>	Mínimo 25, máximo 50 alumnos
<b>Precio:</b>	\$750.000.-

**Dirigido a\*\*:**  
Médicos generales con interés en anestesiología.

\* La realización del programa está sujeta a la cantidad mínima de participantes.

\*\* La definición de los destinatarios es de exclusiva responsabilidad del Departamento que imparte este Programa.

# Descripción y Fundamentos

La Anestesiología, Reanimación y Manejo del Dolor, como especialidad médica, ha sufrido un importante desarrollo en los últimos 20 años. Los avances farmacológicos, tecnológicos, la monitorización intraoperatoria y postoperatoria, las técnicas de imagen y los nuevos paradigmas de seguridad, así como la sub-especialización por áreas específicas, han contribuido de modo decisivo a esta transformación.

Actualmente, la posición privilegiada del anestesiólogo en cada una de las fases del proceso quirúrgico, nos sitúa como figura clave en el desarrollo y potenciación de la medicina perioperatoria, asegurando el manejo lineal y continuo del paciente, y facilitando la secuenciación de acciones e implementaciones clínicas cuyo fin último es la reincorporación precoz y segura del paciente a su medio.

El propósito de este curso es que los médicos generales interesados en la especialidad, puedan profundizar con conceptos propios de la anestesiología y sus actuales ámbitos de acción.

**Este curso no habilita al alumno para desempeñarse como anestesiólogo.**

## Certificación

**Facultad de Medicina de la Universidad de Chile.**

- **Unidad Académica Responsable:**
  - Departamento de Anestesiología y Medicina Perioperatoria.

## Objetivos

### Objetivo General

El alumno egresado de este curso conocerá las bases teóricas de la anestesiología y su actual ámbito de acción.

# Contenidos

## **Módulo 0:** **Introductorio.**

- Introducción a la Anestesiología.

## **Módulo 1:** **Farmacología.**

- Anestésicos inhalatorios.
- Anestésicos intravenosos.
- Analgésicos opioides.
- Bloqueantes neuromusculares.
- Anestésicos locales.

## **Módulo 2:** **Bases clínicas de la anestesiología.**

- Evaluación preoperatoria.
- Monitorización.
- Generalidades de máquina de anestesia.
- Evaluación de la vía aérea.
- Ventilación mecánica en anestesia.
- Anestesia neuroaxial.
- Principios Básicos del Ultrasonido.
- Bloqueos nerviosos periféricos.

## **Módulo 3:** **Manejo perioperatorio.**

- Conceptos de medicina perioperatoria.
- Manejo perioperatorio del paciente diabético.
- Dolor agudo postoperatorio.
- Náusea y vómitos postoperatorios.
- Unidad de recuperación postanestésica.
- Coagulación y anticoagulantes.
- Terapia transfusional perioperatoria.

## **Módulo 4:** **Anestesiología en condiciones especiales.**

- Anestesia ambulatoria.
- Generalidades de anestesia pediátrica.
- Generalidades de anestesia obstétrica.

## **Módulo 5:** **Eventos críticos perioperatorios.**

- Hipertermia maligna y trastornos musculares relacionados.
- Anafilaxia en anestesia.
- PCR perioperatorio y reanimación cardiopulmonar.

## ***Metodología***

Los módulos 0 al 5 se desarrollarán en modalidad e-learning, con clases asincrónicas de 30 minutos aproximadamente. Durante los módulos se abordarán los temas: Farmacología (módulo 1), Bases clínicas de la anestesiología (módulo 2), Manejo perioperatorio (módulo 3), Anestesiología en condiciones especiales (módulo 4) , y Eventos críticos perioperatorios (módulo 5). Se entregará bibliografía junto a cada clase, para que el alumno pueda profundizar y reforzar los conocimientos recibidos.

Durante el desarrollo de cada módulo se mantendrá un foro abierto, como un espacio de interacción virtual entre estudiantes y docentes donde se responderán preguntas de los alumnos y se podrá verificar los aprendizajes logrados.

## ***Evaluación y Aprobación***

El curso será evaluado de la siguiente forma:

- Al finalizar cada módulo e-learning (1, 2, 3, 4 y 5) será evaluado con una prueba.

### **Requisitos de Aprobación:**

- Nota 4,0 o superior, con exigencia de 60% o superior en cada módulo.
- Se permite recuperar sólo una nota, rindiendo una prueba recuperativa en un máximo de 15 días a contar de la fecha de la última evaluación. La calificación obtenida será la mejor de ambos intentos.
- La nota final se calcula con el promedio ponderado de los módulos:
  - Módulo 1: 20%
  - Módulo 2: 29%
  - Módulo 3: 23%
  - Módulo 4: 16%
  - Módulo 5: 12%

Todas las notas están expresadas en escala de 1 a 7.

# Equipo Docente

## Directoras del Curso:

### **Dra. Paula Fuenzalida Soler**

Prof. Asistente  
Hospital Clínico U. de Chile  
Especialista en Anestesiología  
Universidad de Chile  
Máster Propio en Investigación  
y Tratamiento Especializado  
del Dolor Universidad de Valencia,  
España

### **Dra. Verónica Varas Vega**

Prof. Asistente  
Hospital Clínico U. de Chile  
Especialista en Anestesiología  
Diplomada en Métodos Estadísticos  
para la Investigación  
Universidad de Chile

## Cuerpo Docente:

### **Dr. Patricio Álvarez Inostroza**

Acad. Instructor  
Hospital Clínico U. de Chile  
Especialista en Anestesiología  
Diplomado en Ecocardiografía  
y Cuidados Críticos  
Universidad de Chile

### **Dr. Antonello Penna Silva**

Prof. Asociado  
Facultad de Medicina U. de Chile  
Especialista en Anestesiología  
Doctor en Ciencias Médicas  
Universidad de Chile

### **Dr. Álvaro Jara Schnettler**

Prof. Asistente  
Hospital Clínico U. de Chile  
Especialista en Anestesiología  
Universidad de Chile  
Diplomado en Medicina  
Basada en Evidencia  
Pontificia U. Católica de Chile

### **Dr. Luis Brunet Lachaise**

Prof. Asociado  
Hospital Clínico U. de Chile  
Especialista en Anestesiología  
Curso Protección Radiológica

### **Dra. Daniela Bravo Advis**

Prof. Asistente  
Hospital Clínico U. de Chile  
Especialista en Anestesiología  
Estadía de Perfeccionamiento en  
Anestesia Regional  
Universidad de Chile

### **Dr. Jaime Escobar Delgado**

Prof. Asociado  
Hospital Clínico U. de Chile  
Especialista en Anestesiología  
Universidad de Chile

**Dr. Jaime Godoy Cortés**

Prof. Asistente  
Hospital Clínico U. de Chile  
Especialista en Anestesiología  
Universidad de Chile  
Perfeccionamiento  
Trasplante de Órganos  
Hospital 12 de Octubre,  
Madrid, España

**Dra. Estela Maulén Trejo**

Prof. Asistente  
Hospital Clínico U. de Chile  
Especialista en Anestesiología  
Universidad de Chile  
Curso Vía Aérea Difícil en Pediatría  
Hospital Luis Calvo Mackenna

**Dr. Víctor Peña González**

Prof. Asistente  
Hospital Clínico U. de Chile  
Especialista en Anestesiología  
Curso Anestesiología y Reanimación  
Universidad de Chile

**Dra. Karen Venegas Landaida**

Acad. Instructor  
Hospital Clínico U. de Chile  
Especialista en Anestesiología  
Universidad de Chile  
Estadía de Capacitación en  
Anestesia en Cirugía Torácica  
y Trasplante Hepático  
Hospital Vall d'Hebron

**Dr. Carlos Riaño Lattus**

Acad. Instructor  
Hospital Clínico U. de Chile  
Especialista en Anestesiología  
Curso Reanimación Cardiopulmonar  
Universidad de Chile

**Dra. Constanza Alzola Gutierrez**

Acad. Instructor  
Hospital Clínico U. de Chile  
Especialista en Anestesiología  
Diplomada en Docencia en Educación  
en Ciencias de la Salud  
Universidad de Chile

**Dr. Julián Aliste  
Muñoz**

Prof. Asociado  
Hospital Clínico U. de Chile  
Especialista en Anestesiología  
Universidad de Chile  
Fellowship en Anestesia Regional  
y Dolor Agudo  
Mcgill University

**Dra. María Mercedes Aguirre  
Carvajal**

Prof. Asociada  
Facultad de Medicina U. de Chile  
Especialista en Anestesiología  
Diplomada en Docencia en  
Ciencias de la Salud  
Universidad de Chile

**Dra. Magdalena Raggio Polanco**

Prof. Asistente  
Facultad de Medicina U. de Chile  
Especialista en Anestesiología  
Diplomada en Docencia en  
Carreras de la Salud  
Universidad de Chile

**Dra. Jocelyn Maurer Duarte**

Acad. Instructor  
Hospital Clínico U. de Chile  
Especialista en Anestesiología  
Docencia Universitaria con  
uso de Tic's  
Universidad de Chile

**Dra. Claudia Jiménez Esperidión**

Prof. Asistente  
Hospital Clínico U. de Chile  
Especialista en Anestesiología  
Diplomada en Educación  
en Ciencias de la Salud  
Universidad de Chile

**Dr. Roberto González Cornejo**

Prof. Asistente  
Hospital Clínico U. de Chile  
Especialista en Anestesiología  
Universidad de Chile  
Máster de Ecocardiografía en  
Emergencias Médicas,  
Anestesia, Reanimación  
y Cuidados Críticos  
Sociedad Española de Imagen Cardíaca

**E.U. María Victoria Moyano Lira**

Hospital Clínico U. de Chile  
Diplomada en Urgencias  
Paciente Adulto  
Universidad de Chile

**Dr. Julio Zúñiga Pinto**

Prof. Asistente  
Facultad de Medicina U. de Chile  
Hospital Clínico U. de Chile  
Especialista en Anestesiología  
Herramientas para Docencia Efectiva  
Universidad de Chile

**Dr. Hernán Arancibia Ibacache**

Prof. Asistente  
Facultad de Medicina U. de Chile  
Hospital Clínico U. de Chile  
Especialista en Anestesiología  
Diplomado en Docencia Universitaria  
para Profesionales de la Salud  
Pontificia U. Católica de Chile

**Dr. Alonso Blanch Zelada**

Prof. Asistente  
Hospital Clínico U. de Chile  
Especialista en Anestesiología  
Universidad de Chile  
Fellow en Anestesia para  
Cirugía Torácica  
Mcgill University

**Dr. Diego Fernández  
Mujica**

Acad. Instructor  
Facultad de Medicina  
U. de Chile  
Hospital Clínico U. de Chile  
Especialista en Anestesiología  
Universidad de Chile  
Fellowship en Trasplante  
de Órgano Intraabdominal  
Universidad de Toronto, Canadá

**Dr. Sebastián Mayanz Salas**

Prof. Asistente  
Hospital Clínico U. de Chile  
Especialista en Anestesiología  
Magíster en Gobierno  
y Gerencia Pública  
Universidad de Chile

**Dra. Verónica Varas Vega**

Prof. Asistente  
Hospital Clínico U. de Chile  
Especialista en Anestesiología  
Diplomada en Métodos Estadísticos  
para la Investigación  
Universidad de Chile

**Dr. Rodrigo Gutiérrez Rojas**

Prof. Asistente  
Facultad de Medicina U. de Chile  
Especialista en Anestesiología  
Universidad de Chile

**Dr. Alejandro Jankelevich  
Schwammenhofer**

Prof. Asistente  
Hospital Clínico U. de Chile  
Especialista en Anestesiología  
Universidad de Valparaíso  
Fellowship en Anestesia Obstétrica  
Universidad de Toronto, Canadá



# Requisitos Técnicos

**Para conectarse es necesario un computador que cumpla los siguientes requisitos mínimos de configuración:**

- Procesador Pentium IV de 2.0 Ghz o superior equivalente.
- Memoria RAM 256 MB.
- Disco duro de 40 Gb.
- Espacio libre en el disco duro 5 Gb.
- Sistema Operativo Windows XP o superior, Mac OSX (para Mac).
- Quienes cuenten con Windows Vista deberán verificar que los programas funcionen adecuadamente con la plataforma de estudio (como Office 2007)
- Conexión a Internet por Banda Ancha (ADSL/ Cable) o Wi Fi desde el lugar donde se conectará al Curso o Diploma (Hogar, Lugar de Trabajo, Cybercafé o Infocentros, etc.). No se recomienda la conexión mediante módem telefónico por su velocidad.
- Un navegador (Browser) que permita conectarse a Internet y acceder a sitios web. Recomendamos que utilice como browser Mozilla Firefox 1.0.7 o Internet Explorer 6.0.

**La rapidez de acceso y navegación en la plataforma, así como la descarga de material educativo, dependerá de:**

- Las características técnicas del computador utilizado (Sistema Operativo, Hardware, etc.)
- El proveedor de acceso a internet (ISP) que utilice; si usted se conectará a su Curso o Diploma desde su lugar de trabajo, recuerde verificar con su Depto. de Informática que su red de navegación por internet está habilitada para operar con la aplicación Java.
- El tipo de conexión (ADSL/Cable/Módem) esto determinará su velocidad de navegación.
- Contar con las aplicaciones, programas y herramientas como Java, Microsoft Office, Acrobat Reader, Windows Media Player, Flash Player, Win Zip, etc.