



FACULTAD DE MEDICINA
UNIVERSIDAD DE CHILE
ESCUELA DE
POSTGRADO

E-Learning

Curso Fundamentos de la Anestesiología

Información General

Versión:	2ª (2025)
Modalidad:	E-Learning (con actividades sincrónicas)
Duración Total:	162 horas
Fecha de Inicio:	28 de julio de 2025
Fecha de Término:	10 de enero de 2026
Vacantes*:	Mínimo 25, máximo 50 alumnos
Días y Horarios:	Sesiones sincrónicas: Se realizarán los sábados de 10:00 a 12:00 horas, en las siguientes fechas: • 23 de agosto. • 4 de octubre. • 25 de octubre. • 22 de noviembre. • 13 de diciembre.
Arancel:	\$750.000.-
Dirigido a**:	Médicos no especialistas 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 y medicina perioperatoria, 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⁽¹⁾.

Actualmente, se desarrollan más de 310 millones de cirugías anualmente en el mundo⁽²⁾. 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⁽³⁾.

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.

Referencias bibliográficas

1. Methangkool E, Cole DJ, Cannesson M. Progress in Patient Safety in Anesthesia. JAMA. 2020 Dec 22;324(24):2485-2486. doi: 10.1001/jama.2020.23205. PMID: 33351053; PMCID: PMC9843823.
2. Weiser TG, Haynes AB, Molina G, Lipsitz SR, Esquivel MM, Uribe-Leitz T, Fu R, Azad T, Chao TE, Berry WR, Gawande AA. Estimate of the global volume of surgery in 2012: an assessment supporting improved health outcomes. Lancet. 2015 Apr 27;385 Suppl 2:S11. doi: 10.1016/S0140-6736(15)60806-6. Epub 2015 Apr 26. PMID: 26313057.
3. Dickerson SC. Perioperative Guidelines in Anesthesia. Otolaryngol Clin North Am. 2019 Dec;52(6):981-993. doi: 10.1016/j.otc.2019.08.001. Epub 2019 Sep 10. PMID: 31519371.

Certificación

Facultad de Medicina de la Universidad de Chile.

• **Unidad Académica Responsable:**

– Departamento de Anestesiología y Medicina Perioperatoria.

Propósito Formativo

El curso tiene como propósito que los médicos no especialistas en anestesiología demuestren comprensión integral y actualizada de los principios, fundamentos y áreas de acción de la anestesiología y medicina perioperatoria.

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: **Medicina perioperatoria.**

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

Módulo 4:

Principios fundamentales de la anestesia ambulatoria, pediátrica y obstétrica.

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

Módulo 5:

Principales emergencias anestésicas.

- 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 siguientes temas:

- **Módulo 1:** Farmacología.
- **Módulo 2:** Bases clínicas de la anestesiología.
- **Módulo 3:** Medicina perioperatoria.
- **Módulo 4:** Principios fundamentales de la anestesia ambulatoria, pediátrica y obstétrica.
- **Módulo 5:** Principales emergencias anestésicas.

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, en el cual los alumnos podrán exponer sus preguntas. Se realizará una sesión sincrónica por cada módulo, donde se resolverán las dudas.

Mediante un enfoque metodológico constructivo, el curso busca introducir a los participantes en los conceptos esenciales de la especialidad, promoviendo el pensamiento reflexivo en el contexto perioperatorio, fomentando el interés por el desarrollo de la anestesiología.

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 de selección múltiple.

Requisitos de aprobación:

- Nota 4,0 o superior, con exigencia de 60% o superior en cada módulo.
- En caso de reprobar, solo se permite la reevaluación de un módulo. rindiendo una prueba recuperativa a rendirse en el módulo de recuperación al final del curso. La calificación obtenida será la mejor de ambos intentos. Aprobatorio 4.0.
- 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

Directores del Curso:

Dra. Paula Montenegro Navarrete

Prof. Asistente
Hospital Clínico U. de Chile
Especialista en Anestesiología
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

Cuerpo Docente:

Dr. Patricio Álvarez Inostroza

Prof. Asistente
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 Landaia

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

Dra. Valeria Epulef Sepúlveda

Prof. Asociada
Hospital Clínico U. de Chile
Especialista en Anestesiología
Universidad de Concepción

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

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
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. Esteban Del Río Otto

Acad. Instructor
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

Dra. Gonzalo Muñoz Del Solar

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

Docentes Invitados:**Dr. Diego Fernández Mujica**

Universidad de Valparaíso
Especialista en Anestesiología
Universidad de Chile
Anestesiólogo,
Hospital del Trabajador

**Dr. Alejandro Jankelevich
Schwammenhofer**

Universidad del Desarrollo
Especialista en Anestesiología
Universidad de Valparaíso
Anestesiólogo,
Clínica U. de Los Andes

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 mínimo 4 GB. Recomendado 8 GB o superior.
- Equipamiento: Audífonos, micrófono, cámara web integrada o vía cable USB con resolución de mínimo 640 x 480 px y recomendado de 1280 x 720 px
- Disco duro de 40 Gb.
- Espacio libre en el disco duro 5 Gb.
- Sistema Operativo Mínimo: Windows 10, MacOS 12 (Monterey).
Recomendado: Windows 11, MacOS 13 (Ventura).
- Resolución de pantalla mínimo: 1280 x 720 px
- Quienes cuenten con Windows Vista deberán verificar que los programas funcionen adecuadamente con la plataforma de estudio (como Office 2007)
- Navegadores: Google Chrome actualizado, Mozilla Firefox actualizado, Microsoft Edge actualizado, Safari 12 o superior (MacOs)

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

- Conexión a internet: Cableado ethernet recomendado, Wi-fi mantener un nivel alto de señal.
- Ancho de banda (Internet) mínimo 10 Mbps, recomendado 15 Mbps o superior.
- 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.