



FACULTAD DE MEDICINA
UNIVERSIDAD DE CHILE
ESCUELA DE
POSTGRADO

E-Learning

Diploma Paciente Crítico Adulto

Información General

Versión:	9ª (2026)
Modalidad:	E-Learning (incluye una actividad presencial)
Duración Total:	288 horas
Horas a Distancia:	280 horas
Horas Presenciales:	8 horas
Fecha de Inicio:	4 de mayo de 2026
Fecha de Término:	20 de diciembre de 2026
Vacantes*:	Mínimo 30, máximo 120 alumnos
Días y Horarios:	<p>La actividad presencial se realizará mediante talleres y simulación tutorada en jornadas de 1 día (08:30 a 17:30 horas) a desarrollarse en la Facultad de Medicina de la Universidad de Chile, sede norte.</p> <p>Cada grupo será de máximo 60 participantes, la jornada presencial se realizará en las siguientes fechas:</p> <ul style="list-style-type: none">• Grupo 1: Miércoles 26 de agosto de 2026• Grupo 2: Jueves 27 de agosto de 2026
Lugar:	Facultad de Medicina de la Universidad de Chile (Taller VM)
Arancel:	\$2.100.000.-
Dirigido a**:	Médicos(as), enfermeras(os) y kinesiólogos(as) que trabajan en unidades de paciente crítico o urgencia.

* 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 medicina hospitalaria se ha complejizado durante las últimas décadas, existiendo comparativamente menos camas por habitante, pero la complejidad de las patologías se ha elevado, lo que sumado al cambio demográfico ha propiciado el crecimiento y desarrollo de la necesidad de una mayor formación en cuidados intensivos en diversas profesiones de la salud.

La medicina intensiva se ha consolidado a nivel nacional como una especialidad derivada, formándose especialistas capaces de conducir y liderar a las Unidades de Paciente Crítico (UPC) del país. Pese a la formación de estos especialistas, su distribución y cuantía a nivel nacional es aún escasa, estando numerosas unidades de cuidados intensivos y UPCs lideradas por médicos no especialistas y con un cada vez más relevante contingente de médicos generales realizando turnos de 28 horas o apoyo en cargos diurnos en Unidades de Cuidados Intensivos (UCI) y de Cuidados Intermedios (UTI).

Esta creciente cantidad de médicos no especialistas que se enfrentan a la atención de pacientes críticos, requiere una adecuada capacitación que permita un uso más juicioso y eficiente del escaso recurso de camas críticas y por sobre todo optimizar el enfoque clínico de estos pacientes.

Certificación

Facultad de Medicina de la Universidad de Chile.

- **Unidad Académica Responsable:**
 - Departamento de Medicina Interna Norte.

Propósito Formativo

El participante será capaz de:

- Reconocer a un paciente en diferentes condiciones críticas y estratificar su riesgo y gravedad.
- Diseñar modelos teóricos de manejo inicial y avanzado en las patologías y condiciones más frecuentes en los pacientes críticos en nuestro país, tales como: shock séptico, el SDRA, manejo neurocrítico avanzado, entre otros.
- Identificar y aplicar los protocolos de diferentes condiciones frecuentes en los pacientes críticos adultos, tales como el manejo ventilatorio, enfrentamiento del shock, empleo de antimicrobianos, uso de analgésicos y sedantes, entre otros.

Contenidos

Módulo 1:

Generalidades de las Unidades de Pacientes Críticos (UPC).

- Organización de las UPC.
- Trabajo en equipo en unidades críticas.
- Elementos críticos en calidad y seguridad en la atención de los pacientes críticos.
- Comunicación de malas noticias.
- Evaluación de gravedad.
- Profilaxis farmacológica de úlceras por estrés en pacientes críticos.
- Profilaxis tromboembólica en pacientes críticos.

Módulo 2:

Sistema cardiovascular: diagnóstico y manejo inicial.

- Definiciones y clasificación de estados de shock en adultos.
- Sepsis y shock séptico: fisiopatología, epidemiología y definiciones.
- Manejo inicial de la sepsis grave y shock séptico en la urgencia.
- Monitorización hemodinámica.
- Empleo de fluidos en la reanimación del shock.
- Manejo inicial del shock hipovolémico.
- Manejo de la hipertensión aguda severa y emergencia hipertensiva.

Módulo 3:

Sistema cardiovascular: estrategias de manejo avanzado.

- Estrategias para evaluar la perfusión global y regional. Desde la urgencia a la UCI.
- Uso racional de drogas vasoactivas.
- Manejo avanzado del shock séptico.
- Manejo avanzado del shock cardiogénico.
- Soporte transfusional en el paciente crítico.
- Manejo actual del paro cardíaco.
- Reanimación y neuroprotección post paro cardiorrespiratorio.

Módulo 4:

Sistema respiratorio: manejo inicial.

- Insuficiencia respiratoria tipo 1: diagnóstico diferencial y enfrentamiento inicial.
- Insuficiencia respiratoria tipo 2: etiología y manejo.
- Cánula nasal de alto flujo: efectos fisiológicos y utilidad clínica.
- Ventilación no invasiva: principios generales, programación inicial, monitoreo y destete.
- Intubación en urgencia y UPC. Vía aérea anatómica y fisiológicamente difícil.
- Ventilación mecánica invasiva: principios generales.
- Ventilación mecánica invasiva: modos ventilatorios.

Módulo 5:

Sistema respiratorio: manejo avanzado.

- SDRA. Definiciones y manejo ventilatorio inicial.
- SDRA. Ventilación protectora con y sin esfuerzo espontáneo.
- Estrategias de manejo en SDRA grave.
- SDRA. Rol actual de ECMO.
- Ventilación mecánica en paciente con inestabilidad hemodinámica.
- Ventilación mecánica en el paciente EPOC.
- Weaning.

Taller presencial hemodinamia y respiratorio.

- Simulación presencial con énfasis en el manejo de la insuficiencia respiratoria aguda y la ventilación mecánica.



Módulo 6: **Analgesia, sedación y delirium.**

- Dolor. Epidemiología y diagnóstico.
- Instrumentos para la evaluación de la sedación y uso de BNM.
- Uso de fármacos de sedación, analgesia y bloqueo neuromuscular.
- Fármacos y estrategias de uso apropiado de sedantes.
- Delirium: definición, diagnóstico y manejo farmacológico.
- Prevención y manejo no farmacológica de delirium.
- Síndrome post enfermedad crítica.

Módulo 7: **Infecciones en el paciente crítico.**

- Neumonía comunitaria grave.
- Infecciones intraabdominales y urinarias.
- Principios del uso de antimicrobianos guiado a Pk/Pd en UCI.
- Infecciones de piel y partes blandas en UPC.
- Infecciones fúngicas invasoras.
- IAAS: definición, diagnóstico y prevención.
- Infecciones en pacientes inmunocomprometidos.

Módulo 8: **Neurocrítico.**

- Fundamentos de las medidas generales de neuroprotección.
- Manejo inicial y avanzado del ataque vascular encefálico isquémico.
- Manejo intensivo de la hemorragia intracraneana.
- Bases del neuromonitoreo multimodal.
- Traumatismo encefalocraneano grave: abordaje inicial y manejo avanzado.
- Manejo de la hipertensión intracraneana y oxigenación cerebral.
- Abordaje integral de la hemorragia subaracnoidea aneurismática.

Módulo 9: **Nutrición en los pacientes críticos.**

- Metabolismo y bases de la terapia nutricional del paciente crítico
- Rol de los micronutrientes en el paciente crítico.
- Nutrición enteral en el paciente crítico.
- Nutrición parenteral en el paciente crítico.
- Crisis hiperglicémicas y control glicémico en paciente crítico.
- Alteraciones hidroelectrolíticas en el paciente crítico.
- Alteraciones ácido-base en el paciente crítico.

Módulo 10: Condiciones o enfermedades frecuentes en UCI.

- Intoxicaciones.
- Pancreatitis aguda.
- Politraumatismo Brinkmann.
- Paciente geriátrico crítico.
- Complicaciones de la cirrosis hepática.
- Manejo del paciente oncológico en UPC.
- Muerte encefálica.

Metodología

El diploma se desarrolla en 10 módulos que se realizarán en modalidad e-learning y un taller presencial. Consideran el trabajo interactivo, individual y grupal e independiente del participante apoyado por el equipo docente. En la metodología de aprendizaje se desarrolla fuertemente la interacción docente-alumno, la organización de conocimientos, la resolución de problemas desde una perspectiva teórica y el conocimiento de la utilidad de herramientas de uso frecuente en UPCs.

Cada estudiante contará con el apoyo del equipo docente que lo orientará y acompañará durante el proceso de aprendizaje de modo de facilitar el logro de los objetivos de cada módulo, y específicamente para aclarar dudas y cubrir las necesidades particulares de los estudiantes.

La modalidad de trabajo está mediatizada por medio de una plataforma e-learning.

Cada uno de los módulos tiene recursos de apoyo al aprendizaje que contiene materiales específicos de la temática del módulo, con disponibilidad de bibliografía para consultas.

Para el desarrollo de cada módulo e-learning se cuenta con tecnologías comunicacionales como foros de discusión, correo electrónico (interno de la plataforma) y otras que serán aplicadas en la tutoría de los alumnos.

Además, el diploma contempla una actividad presencial que se desarrollará en la Facultad de Medicina de la Universidad de Chile, sede norte, en grupos pequeños (10-12 participantes), donde efectuarán taller de simulación de paciente crítico.

Evaluación y Aprobación

Evaluación

- Al final de cada módulo se efectuará una prueba de selección múltiple o la entrega de un trabajo grupal, que tendrá una ponderación del 100%, con una escala de notas de 1,0 a 7,0 (uno coma cero a siete coma cero), con exigencia de 60% para nota 4,0.
- La aprobación de un módulo no es prerrequisito para acceder y ser evaluado en el módulo siguiente.
- Quien no presente una evaluación será calificado con la nota mínima 1,0, sólo se permitirá rendir una evaluación fuera de plazo a quienes presenten una licencia médica justificando la inasistencia a la actividad.

Ponderaciones

- El diploma contará con 10 módulos teóricos y 1 presencial (taller), cada uno de ellos con la misma ponderación de notas.

Criterios de aprobación

- Asistencia requerida de 100% en la actividad presencial como evaluación de la actividad.
- La nota mínima de aprobación de cada módulo es 4,0 (cuatro coma cero) en escala de 1 a 7.
- Al final del diploma, los alumnos que obtengan nota entre 3,0 y 3,9 en **uno y hasta tres módulos** tendrán la oportunidad de dar una prueba recuperativa. La prueba se calificará como las anteriores, pero en caso de aprobar, la nota final del módulo será la nota mínima de aprobación, es decir, 4,0.
- La nota final del diploma será obtenida a través de un promedio simple ponderado de las evaluaciones de cada módulo.

Equipo Docente

Director del Diploma:

Dr. Rodrigo Cornejo Rosas

Prof. Titular
Hospital Clínico U. de Chile
Especialista en
Medicina Intensiva del Adulto
Pontificia U. Católica de Chile

Cuerpo Docente:

Dra. Cecilia Luengo Messen

Prof. Asociada
Hospital Clínico U. de Chile
Especialista en
Medicina Intensiva Adulto
Pontificia U. Católica de Chile

Dr. Rodrigo Cornejo Rosas

Prof. Titular
Hospital Clínico U. de Chile
Especialista en
Medicina Intensiva del Adulto
Pontificia U. Católica de Chile

Dr. Carlos Romero Patiño

Prof. Titular
Hospital Clínico U. de Chile
Especialista en
Medicina Intensiva Adulto
Pontificia U. Católica de Chile

Dra. Nivia Estuardo Agurto

Prof. Asistente
Hospital Clínico U. de Chile
Especialista en
Medicina Intensiva Adulto

Dr. Jorge Montoya Zumaeta

Prof. Asistente
Hospital Clínico U. de Chile
Especialista en
Medicina Intensiva Adulto
Universidad de Chile

Coordinador:

Dr. Jorge Montoya Zumaeta

Prof. Asistente
Hospital Clínico U. de Chile
Especialista en
Medicina Intensiva Adulto
Universidad de Chile

Dr. Juan Medel Fernández

Prof. Asistente
Hospital Clínico U. de Chile
Especialista en
Medicina Intensiva Adulto
Universidad de Chile

Dra. Karin Papapietro Vallejo

Prof. Titular
Hospital Clínico U. de Chile
Especialista en
Diabetología
Pontificia U. Católica de Chile

Dr. Diego Ugalde Castillo

Prof. Asistente
Hospital Clínico U. de Chile
Especialista en
Medicina Intensiva Adulto
Universidad de Chile

Klgo. Daniel Arellano Sepúlveda

Prof. Asociado
Facultad de Medicina U. de Chile
Magíster en Ciencias Biológicas
Universidad de Chile

Klgo. Wilson Neira Bravo

Prof. Adjunto
Facultad de Medicina U. de Chile
Especialista en
Kinesiología Intensiva, DENAKE

Dra. Daniela Adjemian Gallo

Prof. Asistente
Hospital Clínico U. de Chile
Magíster en Ciencias Médicas
Universidad de Chile

Dr. Daniel Galdames Contreras

Prof. Asistente
Hospital Clínico U. de Chile
Especialista en
Neurología Adulto
Pontificia U. Católica de Chile

Dr. Juan Sánchez Valenzuela

Prof. Asociado
Facultad de Medicina U. de Chile
Especialista en
Medicina Intensiva Adulto

Dra. Carla Mancilla Asencio

Prof. Asociada
Hospital Clínico U. de Chile
Especialista en
Gastroenterología
Universidad de Chile

Dr. Ademir Estrada Fuentes

Acad. Instructor
Hospital Clínico U. de Chile
Especialista en
Geriatría
Universidad de Chile

Dra. Marjorie Sandoval Cordero

Acad. Instructora
Facultad de Medicina U. de Chile
Magíster en Ciencias Médicas
Universidad de Chile

Dr. Abraham Gajardo Cortez

Prof. Asistente
Facultad de Medicina U. de Chile

Dr. Mario Luppi Norambuena

Prof. Asociado
Facultad de Medicina U. de Chile

Dr. Rubén Torres Díaz

Prof. Asociado
Facultad de Medicina
Universidad de Chile

E.U. Verónica Rojas Jara

Prof. Adjunto
Facultad de Medicina
Universidad de Chile

T.O Evelyn Álvarez Espinoza

Prof. Asistente
Facultad de Medicina
Universidad de Chile

Docentes Invitados:

Dr. Victor Illanes Riquelme

Especialista en
Medicina Intensiva Adulto
Universidad de Chile

Dr. Eduardo Tobar Almonacid

Especialista en
Medicina Intensiva del Adulto
Pontificia U. Católica de Chile

Dra. Daniela Eisen Jofré

Especialista en
Cardiología
Universidad de Chile

Dra. Manuela Brinkmann Bizama

Universidad de Concepción
Especialista en
Medicina de Urgencia
Universidad de Chile

Dr. César Cortés

Psic. Verónica Vargas

Dra. María Alejandra Cerda

Dra. Carla Maldonado

Dr. Álvaro Saldaña

QF. Sandra Espinoza

Dr. Mauricio Ruiz

Dr. Roberto Olivares

Dra. Marcela Cifuentes

Dra. Claudia Cortés

Dr. Ignacio Gacitúa

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.