



FACULTAD DE MEDICINA  
UNIVERSIDAD DE CHILE



Blended-Learning

# Curso Manejo Avanzado de la Vía Aérea

# Información General

<b>Versión:</b>	9ª (2020)
<b>Modalidad:</b>	Blended-Learning
<b>Duración Total:</b>	48 horas
<b>Horas a Distancia:</b>	42 horas
<b>Horas Presenciales:</b>	6 horas (cronológicas)
<b>Fecha de Inicio:</b>	1 de junio de 2020
<b>Fecha de Término:</b>	1 de agosto de 2020
<b>Vacantes*:</b>	Mínimo 10, máximo 32 alumnos.
<b>Días y Horarios***:</b>	Las horas presenciales corresponden al módulo 8 del curso y se realizarán en 2 grupos (16 alumnos cada día ), en horario de de 08:30 a 14:00 hrs.  <b>Grupo 1:</b> sábado 25 de julio <b>Grupo 2:</b> sábado 1 de agosto.
<b>Lugar:</b>	Clínica Las Condes
<b>Precio:</b>	\$800.000.-
<b>Dirigido a**:</b>	Médicos generales, anestesiólogos, intensivistas y urgenciólogos. Médicos que se desempeñan en Servicios o Unidades hospitalarias o extrahospitalarias que requieren el manejo de la VA.

\* 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.

\*\*\* En las actuales circunstancias las actividades presenciales podrían ser reprogramadas. Todo lo cual queda supeditado a lo que resuelva la Autoridad Sanitaria.

# Requisitos de Inscripción

## Paso 1:

- Completar formulario de Pre-inscripción, disponible en [www.medichi.uchile.cl](http://www.medichi.uchile.cl)

## Paso 2:

- Será contactado por un asistente comercial que le solicitará la siguiente documentación:
  - Copia del certificado de título profesional universitario.
  - Fotocopia del Carnet de Identidad o Pasaporte Vigente en caso de ser extranjero.
  - Currículo vitae (resumido)
  - Enviar firmado el documento de las condiciones de inscripción, descargable desde <https://www.medichi.uchile.cl>

# Descripción y Fundamentos

El manejo de la vía aérea (VA) representa un desafío mayor en la práctica médica y se basa, dependiendo de la complejidad del caso, en la utilización de diversos dispositivos y realización de procedimientos, que requieren conocimiento y práctica en su uso.

Este curso pretende capacitar a los alumnos en el enfrentamiento y manejo de la VA en diferentes situaciones de la práctica médica habitual, que requieren el conocimiento teórico y la aplicación práctica de habilidades en la utilización de diversos dispositivos de rescate de la VA. El alumno deberá ser capaz de detectar precozmente la situación clínica presentada y poder manejarla adecuadamente.

El curso cuenta con la última información e implementación disponible a nivel mundial en este ámbito.

Será desarrollado por docentes con vasta experiencia en el manejo de la VA, con capacitación tanto a nivel local como internacional.

Para la enseñanza y aprendizaje se cuenta con modelos anatómicos y maniqués capaces de simular diferentes situaciones de dificultad clínica, en los cuales los alumnos tendrán la oportunidad de practicar en grupos pequeños, para adquirir las destrezas necesarias en la utilización de los diferentes dispositivos.

# Certificación

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

• Dirección Académica Clínica las Condes.

## Objetivos

### Objetivos Generales

Al terminar el curso, el alumno será capaz de:

- Conocer y utilizar diversos dispositivos para el manejo de la VA.
- Reconocer una VA difícil y planificar el enfrentamiento avanzado de ella.
- Aplicar en la práctica clínica dispositivos y procedimientos para el manejo de la VA.

## Contenidos

### Módulo 1:

#### Anatomía de la Vía Aérea y Dispositivos Extraglóticos.

- Anatomía de la VA y Dispositivos extraglóticos

### Módulo 2:

#### Videolaringoscopios y Ultrasonografía de la Vía Aérea

- C-MAC.
- Glidescope.
- King Vision, etc.
- Ultrasonógrafo.

### Módulo 3:

#### Fibrobroncoscopía flexible.

- Fibrobroncoscopio.

### Módulo 4:

#### Vía Aérea Quirúrgica.

- Bisturí, Bouggie, Tubo endotraqueal.

## **Módulo 5:** **Vía Aérea Pediátrica.**

- Dispositivos extraglótricos, Videolaringoscopios, Fibrobroncoscopio.

## **Módulo 6:** **Simulación en Vía Aérea.**

- Simuladores.

## **Módulo 7:** **Taller práctico.**

- Maniqués.
- Modelos biológicos.

# *Metodología*

El curso se desarrolla en 7 módulos que permiten el logro de las competencias necesarias para diagnosticar problemas relacionados con el manejo de la VA y utilizar los diferentes dispositivos disponibles para solucionar adecuadamente esta situación.

Los módulos 1 a 6 se realizarán en modalidad e-learning y consideran el trabajo interactivo e independiente del estudiante apoyado por el equipo docente. En la metodología de aprendizaje se desarrolla fuertemente la interacción docente-alumno; la adquisición de competencias y organización de conocimientos, la resolución de problemas y la utilización de herramientas.

Cada estudiante contará con el apoyo de un profesor guía 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 será individual y grupal, mediatizada por medio de una plataforma diseñada para e-learning.

Cada uno de los módulos tiene textos 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 a distancia 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, para el trabajo entre ellos.

Los módulos a desarrollar en modalidad e-learning son:

1. Anatomía de la Vía Aérea y Dispositivos Extraglóticos.
2. Videolaringoscopios y Ultrasonografía de la Vía Aérea.
3. Broncoscopía flexible.
4. Vía Aérea Quirúrgica.
5. Vía aérea en Paciente Pediátrico.
6. Simulación en Vía Aérea.

El Módulo 7 corresponde al taller práctico. Permitirá que el alumno adquiriera las habilidades básicas para utilizar los dispositivos de manejo de la VA. La estructura del taller considera la revisión conceptos anatómicos, evaluación vía aérea, algoritmos.

Posteriormente se realizarán rotaciones de 1 hora de duración, en grupos de 4 alumnos en cada estación práctica, donde se abordarán:

- Mascarilla laríngea y tubo laríngeo.
- Videolaringoscopios.
- Ultrasonografía de la Vía Aérea.
- Fibrobroncoscopía Flexible.
- Vía Aérea en Paciente Pediátrico.
- Vía Aérea quirúrgica.
- Simulación en Vía Aérea.

Finalmente, contarán con 1 hora para evaluación práctica, 4 alumnos por estación, distribuidos al azar.

## Evaluación y Aprobación

La evaluación consistirá en un examen teórico por módulo (del 1 al 6), con preguntas de selección múltiple (10), que corresponderá al 70% del total y un ejercicio práctico a realizar en la jornada presencial, correspondiente al otro 30%. Calificando de 1 a 7.

### Requisitos de Aprobación

Para aprobar el curso se deben cumplir los siguientes requisitos:

1. Nota mínima de aprobación para módulo: 4.
2. Promedio final teórico (70%) y práctico (30%) = superior a 5.
3. Asistencia mínima: 100% al taller práctico.

# *Equipo Docente*

## Director del Curso:

### **Dr. Ramón Coloma Osorio**

Universidad de Chile  
Especialidad en Anestesiología  
Pontificia U. Católica de Chile

## Cuerpo Docente:

### **Dr. Juan Pablo Álvarez Arenas**

Especialidad en Anestesiología  
Universidad de Chile

### **Dr. Gian Paolo Volpato Martin**

Especialidad en Anestesiología  
Universidad de Chile

### **Dr. Eduardo Rajdl Norero**

U. de Santiago de Chile  
Especialidad en Anestesiología  
Pontificia U. Católica de Chile

### **Dr. Gonzalo Andrighetti Loyola**

Pontificia U. Católica de Chile  
Magíster en Anestesiología y  
Reanimación  
Universidad de Chile

### **Dra. Isabel Pérez Díaz**

U. de Santiago de Chile  
Especialidad en Anestesiología  
Pontificia U. Católica de Chile

### **Dr. Cristián Rocco Muñoz**

Universidad de Chile  
Magíster en Gestión de Seguridad  
del Paciente y Calidad de Atención  
Universidad Mayor

### **Dr. Ramón Coloma Osorio**

Universidad de Chile  
Especialidad en Anestesiología  
Pontificia U. Católica de Chile

# 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.