



FACULTAD DE MEDICINA  
UNIVERSIDAD DE CHILE  
ESCUELA DE  
POSTGRADO

NUEVO

E-Learning

# Diploma en Cirugía Digestiva Alta

# Información General

<b>Versión:</b>	1ª (2025)
<b>Modalidad:</b>	E-Learning (con actividades sincrónicas)
<b>Duración Total:</b>	226 horas
<b>Fecha de Inicio:</b>	31 de marzo de 2025
<b>Fecha de Término:</b>	7 de diciembre de 2025
<b>Vacantes*:</b>	Mínimo 20, máximo 40 alumnos.
<b>Días y Horarios:</b>	Se realizarán 5 seminarios sincrónicos, los lunes a las 18:00 horas, en las siguientes fechas: <ul style="list-style-type: none"><li>• 30 de junio.</li><li>• 21 de julio.</li><li>• 8 de septiembre.</li><li>• 27 de octubre.</li><li>• 10 de noviembre.</li></ul>
<b>Arancel:</b>	\$1.200.000.-
<b>Dirigido a**:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Licenciados en medicina, médicos generales, residentes de cirugía general, cirujanos(as) generales.</li><li>• Médicos titulados en universidades internacionales, que cuenten con certificado de médico general o cirugía general de una universidad chilena acreditada o CONACEM.</li></ul>

\* 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 cirugía digestiva alta es una de las especialidades quirúrgicas con elevado número de patologías quirúrgicas benignas y malignas. Su sustantivo impacto en la fisiopatología humana no solo implica elevados costos de fondo públicos y privados, sino que también atrae un número significativo de interesados tanto de pre como posgrado<sup>1,2</sup>.

La adecuada comprensión de las enfermedades y terapias de las mismas que tributan a esta rama quirúrgica permite optimizar los resultados terapéuticos de los pacientes, sin embargo, para lograr dicha comprensión se requiere de un programa docente íntegro y actualizado.

La profesionalización de la docencia es una carencia que debe ser enfrentada<sup>3</sup>, por tanto, la creación de este diploma es una iniciativa noble en Chile, que permitirá elevar los conocimientos semánticos de los y las participantes desde los fundamentos morfológico, fisiológicos, fisiopatológicos, quirúrgicos y de las especialidades complementarias, con un profundo enfoque aplicado a la práctica profesional.

## Referencias

- 1.- Csendes J Attila, González D Gloria. Cirugías digestivas más frecuentes en Chile, excluyendo colo-rectal. Rev Chil Cir [Internet]. 2008 Oct [citado 2024 Oct 10]; 60( 5 ): 379-386.
- 2.- Csendes J. Attila, Cuneo B. Nicole, Figueroa-Giralt Manuel, Orellana E. Omar. Evolución de operaciones por enfermedades del intestino proximal y glándulas anexas realizadas en Chile entre 2011 y 2016. Rev. cir. [Internet]. 2019 Abr [citado 2024 Oct 10]; 71( 2 ): 111-117.
- 3.- Montero Luz, Triviño Ximena, Sirhan Marisol, Moore Philippa, Leiva Loreto. Barreras para la formación en docencia de los profesores de medicina: una aproximación cualitativa. Rev. méd. Chile [Internet]. 2012 Jun [citado 2024 Oct 10]; 140( 6 ): 695-702.

# Certificación

## Facultad de Medicina de la Universidad de Chile.

### • Unidad Académica Responsable:

- Departamento de Cirugía, Hospital Clínico, Universidad de Chile.

# Propósito Formativo

Fortalecer el conocimiento teórico y las habilidades de análisis clínico en cirugía digestiva alta, en profesionales de la salud de Latinoamérica, promoviendo una comprensión profunda de las patologías del tracto digestivo superior y el enfoque integral en el diagnóstico y tratamiento, alineado con la evidencia científica.

## Contenidos

### Módulo 1:

#### Morfología del tracto digestivo.

- Embriología digestiva.
- Anatomía esófago gástrica.
- Anatomía HPB-bazo.
- Histología digestiva.
- Fisiología digestiva esófago gástrica.
- Fisiología digestiva hepatobiliar.

### Módulo 2:

#### Herramientas diagnósticas.

- Laboratorio clínico.
- Endoscopía digestiva alta.
- ERCP-endosonografía.
- Radiografía esófago-estómago-duodeno.
- Scanner.
- Resonancia magnética.
- Colangio intra operatoria.
- Función hepática preoperatoria.
- Medicina nuclear I.
- Medicina nuclear II.
- PH/Impedanciometría esofágica.
- Manometría esofágica.
- Verde de indocianina.

### **Módulo 3:** **Evaluación multidisciplinaria.**

- Anatomía patológica-procesamiento de muestra.
- Anatomía patológica-patología esófago gástrica.
- Anatomía patológica-patología HPB.
- Metabolismo y stress.
- Evaluación nutricional.
- Nutrición y rehabilitación.
- Radiología intervencional I (drenajes).
- Radiología intervencional II (embolizaciones).
- Geriatria quirúrgica.
- Oncología médica I (fundamentos).
- Oncología médica (agentes de quimioterapia).
- Oncogeriatría.
- Radioterapia.
- Hepatología e inmunosupresión.
- Infectología.
- GES y salud pública.
- Cirugía e imposibilidad de transfusión.
- Recuperación acelerada en cirugía.
- Cirugía mayor ambulatoria.

### **Módulo 4:** **Cirugía EG-benigna.**

- Reflujo gastroesofágico.
- Esófago de Barrett.
- Hernia hiatal.
- Acalasia.
- Ingesta cáustica.
- Perforación esofágica.
- Divertículo esofágico.
- HDA no variceal.
- Enfermedad péptica.
- Obesidad y cirugía bariátrica.

### **Módulo 5:** **Cirugía EG-maligna.**

- Leiomioma esofágico.
- Cáncer de esófago.
- Gist gástrico.
- Linfoma gástrico.
- Carcinoide gástrico.
- Cáncer gástrico.
- Evolución del tratamiento quirúrgico en cáncer gástrico (1881-2023).

## **Módulo 6:**

### **Cirugía hepatobiliar-biliar.**

- Colelitiasis y litogénesis.
- Colecistitis aguda.
- Colédocolitiasis y colangitis.
- Hepatolitiasis.
- Síndrome de Mirizzi.
- Quiste de colédoco.
- Cáncer de vesícula biliar.
- Colangiocarcinoma.

## **Módulo 7:**

### **Cirugía hepatobiliar-hepática.**

- Tumores hepáticos quísticos.
- Hidatidosis hepática.
- Tumores hepáticos sólidos benignos.
- Hepatocarcinoma.
- Metástasis hepáticas.
- Trasplante hepático.

## **Módulo 8:**

### **Cirugía hepatobiliar-pancreática.**

- Pancreatitis aguda.
- Pancreatitis crónica.
- Cáncer de páncreas.
- Lesiones quísticas del páncreas.

## **Módulo 9:**

### **Patología esplénica e intestino delgado.**

- Quiste esplénico + PTI.
- Obstrucción intestinal.
- Tumores de intestino delgado.
- Inmunización en paciente esplenectomizado.

## **Módulo 10:**

### **Eventos adversos postoperatorios.**

- Enfrentamiento general del evento adverso postoperatorio.
- Fístula esofágica.
- Fístula de muñón duodenal.
- Fístula biliar post hepatectomía.
- Lesión de vía biliar.
- Complicaciones post ERCP.
- Rechazo post trasplante.

- Insuficiencia hepática post hepatectomía.
- Síndromes post gastrectomía.
- Hernias internas.
- Intestino corto.
- Dumping e hipoglicemia reactiva.
- Complicaciones post cirugía bariátrica.

## Metodología

El principal aprendizaje de este diploma es semántico en relación a patologías quirúrgicas digestivas alta. La estrategia de aprendizaje a utilizar se basará en clases magistrales, estudio de casos y análisis de problemas, para ello los participantes contarán con material elaborado por el equipo docente complementado con bibliografía de apoyo y situaciones clínicas en las que deberán aplicar lo aprendido.

Para el desarrollo de esta metodología se dispondrá de distintos módulos enfocados en aspectos complementarios que permitan un adecuado y progresivo andamiaje en el saber del participante. Cada módulo tendrá clases grabadas en videos de hasta 30 minutos aproximadamente, dispuestas en la plataforma web, que se podrán revisar en horarios flexibles. A su vez se programarán 5 seminarios de integración multidisciplinarios por vía telemática con distintos(as) especialistas y docentes del diploma para abordar casos clínicos ejemplificadores, con la finalidad de estimular la discusión y análisis crítico del caso incorporando lo evaluado en los módulos previos. Estos seminarios serán distribuidos entre los módulos 4 a 10 de la siguiente forma: 2 para patologías esofagogástricas, 2 para patologías hepatobilio-pancreáticas y 1 para eventos adversos post operatorios.

Para el desarrollo de aprendizaje actitudinal de la práctica quirúrgica, se entregarán conceptos, guías y recomendaciones del actuar profesional juicioso y empático a lo largo de las clases y/o los seminarios.

En caso de que él o la participante presente dudas referentes a materiales docentes entregados, dispondrá de contacto a través de la plataforma para plantearlas en los foros y esperar la respuesta del cuerpo docente.

# Evaluación y Aprobación

Se espera que el o la estudiante revise el 100% de las clases dispuestas en la plataforma digital.

Se permitirá un máximo de 1 (una) inasistencia informada a los seminarios multidisciplinares sincrónicos. Esta información será analizada por el cuerpo docente, el cual se reserva el derecho de aceptar o no la justificación. En caso de aceptarse, el o la participante debe:

- Enviar justificación de la inasistencia, al coordinador de cada módulo.
- Revisar en el repositorio de la plataforma web la actividad a la cual se faltó.
- Contestar las preguntas de selección múltiple efectuadas durante la video conferencia, que está en el video de dicha sesión.
- Redactar en menos de 100 palabras, la justificación fisiopatológica, de cada respuesta y enviarlas al coordinador del módulo y con copia al profesor encargado del diploma. Para lo cual dispondrá de un plazo de 7 días desde la falta al seminario.

El diploma contará con 5 (cinco) pruebas de selección realizada online con una escala del 60% (sesenta por ciento) para nota 4,0 (cuatro coma cero) en escala de 1 a 7 (uno a siete). Nota mínima de aprobación: 4,0 (cuatro coma cero).

## **Para poder rendir el examen final de cada módulo, son un pre-requisito haber:**

- Revisado las clases del módulo.
- Asistido a los seminarios multidisciplinarios sincrónicos de las fechas estipuladas. En caso de una inasistencia haber cumplido con las medidas compensatorias descritas previamente.
- Contestado la encuesta de satisfacción de todas las clases.

Si él o la participante no asiste o reprueba una evaluación, puede rendirla un máximo de 2 veces fuera de la fecha calendarizada inicial, la fecha de repetición se informará con 4 semanas de antelación al menos. Si no logra cumplir con la nota de aprobación mínima reprobará el diploma. En caso de obtener una nota entre 3,0 a 3,9 (tres coma cero a tres coma nueve), podrá realizar una prueba remedial, cuya nota máxima en caso de ser aprobada con una escala es del 60% (sesenta por ciento) para nota 4,0 (cuatro coma cero), es un 4,0 (cuatro coma cero), esta nota será la final de dicha evaluación.



La nota final del diploma se compone del promedio de notas obtenidas y un certamen final del diploma. La escala es del 60% (sesenta por ciento) para nota 4,0 (cuatro coma cero) en escala de 1 a 7 (uno a siete), siendo la nota mínima de aprobación: 4,0 (cuatro coma cero) en cada módulo.

El examen final incluirá todos los módulos y será una prueba estructurada con preguntas de selección, con una escala del 60% (sesenta por ciento) para nota 4,0 (cuatro coma cero). Nota mínima de aprobación: 4,0 (cuatro coma cero) en escala de 1 a 7 (uno a siete). En caso de reprobación el examen se podrá repetir una vez en 1 semana plazo desde el primer examen.

La ponderación final de la nota del diploma es 50% examen final y 50% promedio de notas modulares.

La reprobación del diploma ocurre cuando un(a) participante:

- Reprueba en 3 oportunidades una misma evaluación.

En caso de ser parte del programa de becas de Residentes de la Universidad de Chile y reprobación el diploma, el o la residente podrá postular una vez más al siguiente año consecutivo de su programa de formación (en caso de contar con él), su postulación será analizada por el cuerpo docente, el cual se reserva el derecho de aceptar o no la postulación.

# *Equipo Docente*



## **Director del Diploma:**

### **Dr. Manuel Figueroa Giralt**

Prof. Asistente  
Hospital Clínico U. de Chile  
Especialista en Cirugía  
General y Digestiva

## **Coordinadores:**

### **Dra. Daniela Adjemian Gallo**

Prof. Asistente  
Hospital Clínico U. de Chile  
Especialista en Nutrición Clínica

### **Dr. Omar Orellana Espinoza**

Prof. Asistente  
Hospital Clínico U. de Chile  
Especialista en Cirugía  
General y Digestiva  
Universidad de Chile

### **Dr. Manuel Vial Gallardo**

Prof. Adjunto  
Hospital Clínico U. de Chile  
Especialista en Cirugía General  
y Salud Pública

## Cuerpo Docente:

### **Dr. Attila Csendes Juhasz**

Prof. Emérito  
Universidad de Chile  
Especialista en Cirugía  
General y Digestiva  
Universidad de Chile

### **Dr. Italo Braghetto Miranda**

Prof. Emérito  
Universidad de Chile  
Especialista en Cirugía  
General y Digestiva  
Universidad de Chile

### **Dr. Juan Carlos Díaz Jeraldo**

Prof. Titular  
Hospital Clínico U. de Chile  
Especialista en Cirugía  
General y Digestiva

### **Dra. Karin Papapietro Vallejo**

Prof. Titular  
Hospital Clínico U. de Chile  
Especialista en Diabetología  
y Nutrición Clínica

### **Dr. Owen Korn Bruzzone**

Prof. titular  
Hospital Clínico U. de Chile  
Especialista en Cirugía  
General y Digestiva

### **Dr. Gonzalo Cardemil Herrera**

Prof. Asociado  
Hospital Clínico U. de Chile  
Especialista en Cirugía General  
y de Tórax

### **Dr. Enrique Lanzarini Sobrevía**

Prof. Asociado  
Hospital Clínico U. de Chile  
Especialista en Cirugía  
General y Digestiva

### **Dr. Cristian Montenegro Urbina**

Prof. Asociado  
Hospital Clínico U. de Chile  
Especialista en Medicina  
Interna y Gastroenterología  
Universidad de Chile

### **Dr. Mario Luppi Norambuena**

Prof. Asociado  
Hospital Clínico U. de Chile  
Especialista en Infectología  
y Medicina Interna

### **Dr. Roberto Olivares Castillo**

Prof. Asociado  
Hospital Clínico U. de Chile  
Especialista en Medicina Interna  
e Infectología

### **Dra. Paula Segura Hidalgo**

Prof. Asociada  
Hospital Clínico U. de Chile  
Especialista en Anatomía Patológica  
Universidad de Chile

### **Dra. Laura Carreño Toro**

Prof. Asociada  
Hospital Clínico U. de Chile  
Especialista en Anatomía Patológica  
Universidad de Chile

### **Dra. Ana María Burgos Li**

Prof. Asociada  
Hospital Clínico U. de Chile  
Especialista en Cirugía General

### **Dr. Alexandre Sauré Maritano**

Prof. Asociado  
Hospital Clínico U. de Chile  
Especialista en Cirugía  
General y Digestiva

**Dra. Teresa Massardo Vega**

Prof. Asociada  
Hospital Clínico U. de Chile  
Especialista en Medicina Nuclear  
Universidad de Chile

**Dra. Claudia Defilippi Guerra**

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

**Dra. Olga Barajas Barajas**

Prof. Asociada  
Hospital Clínico U. de Chile  
Especialista en Oncología Médica  
Universidad de Chile

**Dr. Maher Musleh Katan**

Prof. Asociado  
Hospital Clínico U. de Chile  
Especialista en Cirugía  
General y Digestiva  
Universidad de Chile

**Dr. Jorge Rojas Caro**

Prof. Asistente  
Hospital Clínico U. de Chile  
Especialista en Cirugía General

**Dr. Álvaro Sanhueza Segovia**

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

**Dr. Álvaro Urzúa Manchego**

Prof. Asistente  
Hospital Clínico U. de Chile  
Especialista en Medicina Interna  
y Gastroenterología

**Dra. Francisca Araya Campos**

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

**Dr. Nicolás Martínez Roje**

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

**Dr. Gonzalo Navarrete Hernández**

Prof. Asistente  
Hospital Clínico U. de Chile  
Especialista en Geriatria  
y Oncología Médica

**Dr. Arturo Zumaeta Valenzuela**

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

**Dr. Omar Orellana Espinoza**

Prof. Asistente  
Hospital Clínico U. de Chile  
Especialista en Cirugía  
General y Digestiva  
Universidad de Chile

**Dr. Manuel Figueroa Giralt**

Prof. Asistente  
Hospital Clínico U. de Chile  
Especialista en Cirugía  
General y Digestiva

**Dra. Daniela Adjemian Gallo**

Prof. Asistente  
Hospital Clínico U. de Chile  
Especialista en Nutrición Clínica

**Dr. Juan Carlos Molina Franjola**

Prof. Asistente  
Hospital Clínico U. de Chile  
Especialista en Cirugía  
General y Digestiva

**Dr. Hanns Lembach Jahnsen**

Prof. Asistente  
Hospital Clínico U. de Chile  
Especialista en Cirugía  
General y Digestiva  
Universidad de Chile

**Dr. Manuel Vial Gallardo**

Prof. Adjunto  
Hospital Clínico U. de Chile  
Especialista en Cirugía General  
y Salud Pública

**Dr. Carlos Mandiola Bunster**

Prof. Adjunto  
Facultad de Medicina U. de Chile  
Especialista en Cirugía  
General y Digestiva  
Universidad de Chile

**Dra. Marcia Guajardo Rivera**

Prof. Adjunta  
Hospital Clínico U. de Chile  
Especialista en Laboratorio Clínico  
Universidad de Chile

**Dra. Isabel Muñoz**

Prof. Adjunta  
Hospital Clínico U. de Chile

**Dra. María de los Ángeles Aldas Ordoñez**

Acad. Instructora  
Hospital Clínico U. de Chile  
Especialista en Anatomía Patológica  
Universidad de Chile

**Dra. Marjorie Sandoval Cordero**

Acad. Instructora  
Hospital Clínico U. de Chile  
Especialista en Medicina  
Familiar y Comunitaria  
Universidad Austral de Chile

**Docentes Invitados:****Dr. Andrés Vargas Mondaca**

Instructor  
Universidad Diego Portales  
Especialista en Radioterapia  
Oncológica

**Dr. Sebastián Sapiain González**

Especialista en Cirugía General  
Universidad de Chile  
Residente Cirugía,  
Hospital Clínico U. de Chile

**Dr. Ramón Díaz Jara**

Especialista en Cirugía  
General y Digestiva  
Universidad de Chile  
Cirujano Digestivo,  
Hospital Clínico U. de Chile

**Dra. Deycies Gaete Letelier**

Especialista en Cirugía General  
Universidad de Chile  
Residente Cirugía,  
Hospital Clínico U. de Chile

**Klga. Joanna Pino**

Universidad Finis Terrae  
Kinesióloga MEDS

# 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.