



FACULTAD DE MEDICINA  
UNIVERSIDAD DE CHILE  
ESCUELA DE  
POSTGRADO

M E D I C A

E-Learning

# Curso

# Electrocardiografía Clínica

# Información General

<b>Versión:</b>	14 <sup>a</sup> (2025)
<b>Modalidad:</b>	E-Learning
<b>Duración Total:</b>	50 horas
<b>Fecha de Inicio:</b>	19 de mayo de 2025
<b>Fecha de Término:</b>	6 de julio de 2025
<b>Vacantes*:</b>	Mínimo 30 alumnos
<b>Arancel:</b>	\$550.000.-

**Dirigido a\*\*:**

Médicos generales que trabajan en consultorios de atención primaria, SAPUs y servicios de urgencia en general.

\* 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*

El ECG es un examen simple, barato y disponible en todos los niveles de atención en el sistema de salud. Su correcta y rápida interpretación es fundamental para la toma de decisiones en patologías que pueden tener riesgo vital, tales como pacientes con sospecha de síndrome coronario agudo y/o arritmias cardíacas que son atendidos en los SAPUs. También, es una herramienta necesaria para el control adecuado de los pacientes que se atienden en los Programas de Crónicos en los Consultorios de Atención Primaria (HTA y DM). Considerando que la patología cardiovascular es responsable de un tercio de la morbi-mortalidad en adultos en nuestro país, el conocimiento básico de la electrocardiografía es fundamental para quienes atienden pacientes adultos en los sistemas de salud en nuestro país.

## *Certificación*

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

• **Unidad Académica Responsable:**

- Departamento de Medicina Interna Occidente, Servicio de Cardiología.

## *Propósito Formativo*

Al término del curso el participante habrá desarrollado una adecuada capacidad de interpretación del ECG en médicos generales, para un correcto diagnóstico y manejo de los pacientes atendidos en la atención primaria de salud.

# Contenidos

## Módulo 1:

### ECG normal.

- Ondas, complejos QRS, segmentos e intervalos del ECG.

### Hipertrofia y crecimiento de cavidades.

- Hipertrofia y crecimiento de cavidades derechas e izquierdas y condiciones clínicas en las que se presentan.

## Módulo 2:

### Bradiarritmias.

- Revisión de ECG en enfermedad del nodo sinusal y bloqueos AV.

## Módulo 3:

### Taquiarritmias.

- Análisis de taquicardia supraventricular y ventricular.

## Módulo 4:

### SCA con SDST. SCA sin SDST.

- Alteraciones del ECG en presencia de isquemia miocárdica (cambios del ST, ondas de lesión y necrosis).

## Módulo 5:

### Misceláneas.

- Pericarditis, alteraciones hidro-electrolíticas y canalopatías.

# Metodología



La metodología de trabajo que se propone en el curso es de una comunidad virtual de aprendizaje que trabaja en forma colaborativa e individual para generar el conocimiento, todo esto a través de la participación activa de los estudiantes del curso y el equipo pedagógico que integra esta comunidad.

Los contenidos del curso, serán divididos en módulos virtuales que contienen las actividades de apropiación que deben desarrollar los participantes, a partir de la realización de estas actividades los estudiantes podrán ir apropiándose de los contenidos propios del programa y de esta manera podrán alcanzar los objetivos propuestos para el curso.

La vinculación de las diferentes megatendencias del siglo XXI, permiten estructurar un curso basado en la construcción social del conocimiento y en el aprendizaje colaborativo asistido por el computador. Donde el aprendiz o participante no es una persona aislada, sino que pertenece a una comunidad, donde interactúa con el resto de los participantes y docente, con un objetivo de aprendizaje común, apoyado por las tecnologías de información y comunicación existentes en la actualidad.

Por todo lo anterior, las actividades que se desarrollan en este curso están centradas en el participante, quien tendrá la oportunidad de explorar, conocer, manipular y conjeturar para poder lograr el aprendizaje en un contexto conocido, orientado siempre por el docente que coordina y orienta las actividades desarrolladas dentro del programa. Por otro lado, los participantes pueden contar con el apoyo del resto de los participantes, ya que se espera generar una comunidad virtual de aprendizaje que trabaja en forma colaborativa para alcanzar los objetivos planteados por el curso. De esta manera se generan interacciones y actividades que apuntan directamente al trabajo colaborativo en red y a la construcción social conocimiento en red en un contexto real.

Curso online con contenidos teóricos, discusión de trazados de ECG, análisis de casos clínicos y revisión de conducta a seguir.

# Evaluación y Aprobación

## **Cada módulo será evaluado con:**

- Pruebas o actividades periódicas al final de cada módulo equivalentes al 40%
- Análisis de casos clínicos, con porcentaje de evaluación correspondiente a un 60%, con corrección en línea para efectos de retroalimentación.

El promedio final se calcula con las notas de cada uno de los módulos.

Quienes no realicen una actividad serán calificados con la nota mínima 1,0. Si la ausencia es justificada (licencia médica) deberán realizar la actividad en un plazo máximo de 7 días desde que se reintegran al curso.

## **Criterios de aprobación**

La nota mínima de aprobación del curso es 4,0. Cada módulo debe ser aprobado con nota superior a 4.0.

Los/as estudiantes que obtengan una nota entre 3,0 y 3,9, en un módulo tendrán la posibilidad de realizar una prueba remedial al finalizar el curso. En caso de aprobarse dicho remedial, se calificará con una nota máxima de 4.0, la cual reemplazará la calificación modular.

# *Equipo Docente*



## **Director del Curso:**

### **Dr. Rubén Aguayo Nayle**

Prof. Asociado  
Facultad de Medicina U. de Chile  
Especialista en Cardiología  
Universidad de Chile

## **Cuerpo Docente:**

### **Dr. Rubén Aguayo Nayle**

Prof. Asociado  
Facultad de Medicina U. de Chile  
Especialista en Cardiología  
Universidad de Chile

### **Dr. Humberto Dighero Traverso**

Prof. Titular  
Facultad de Medicina U. de Chile  
Especialista en Cardiología y  
Medicina Interna

### **Dr. Daniel Contreras Reyes**

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

## **Docentes Invitados:**

### **Dra. Kjersti Nes**

Universidad de Oslo  
Especialista en Medicina Interna  
Universidad de Chile

### **Dr. Washington Endara Paredes**

Universidad de Guayaquil  
Especialista en Cardiología  
Universidad 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 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.