



# CURSO DE ELECTROCARDIOGRAFÍA CLÍNICA

Análisis crítico e interpretación



**ORGANIZA**

Sociedad de Educación  
Médica e Investigación  
Clínica (SEMIC)



Curso de  
Electrocardiografía  
Clínica



@curso.ekg.clinica



# CURSO DE ELECTROCARDIOGRAFÍA CLÍNICA

Análisis crítico e interpretación

## DIRECTORES

Dr. Bastian Abarca Rozas MD, MSc.

Dr. Jorge Widerström Isea MD.

## CARACTERÍSTICAS DEL EVENTO

Versión: 2023.

Modalidad: Online – Clases en Vivo.

## PRESENTACIÓN

Este curso busca desarrollar en los alumnos las competencias para la correcta interpretación de un trazado electrocardiográfico de última generación, basado en la comprensión de las bases de la electrocardiografía normal, para luego introducirse en los distintos patrones que pueden derivarse de las enfermedades cardíacas que día a día ponen a prueba a distintos profesionales de la salud en su ejercicio clínico, con una mirada técnica, actualizada y de la mano de un equipo docente especializado en el tema.

## DESCRIPCIÓN DEL CURSO

El electrocardiograma es un examen básico en la evaluación diaria de pacientes. Su ejecución, análisis e interpretación adecuados forman parte importante en la formación general de los médicos y otros profesionales. Es por ello, que este curso de educación médica busca discutir ampliamente todos los aspectos que definen a la electrocardiografía, desde sus bases, definiciones de normalidad, hasta aquellos criterios que engloban condiciones clínicas comunes y potencialmente mortales que se pueden diagnosticar a través de este estudio.

Los temas serán tratados utilizando herramientas docentes como clases expositivas en vivo, lecturas de artículos científicos y ejecución de talleres, bajo la palabra de reconocidos médicos tanto a nivel nacional como internacional.

## PÚBLICO OBJETIVO

Dirigido a médicos en formación de especialidades, médicos urgenciólogos, médicos familiares, médicos generales, internos de medicina, alumnos de medicina y otros profesionales de la salud interesados en adquirir elementos que mejoren sus competencias





# CURSO DE ELECTROCARDIOGRAFÍA CLÍNICA

Análisis crítico e interpretación

## REQUISITOS DE INGRESO

Se requerirá de conceptos básicos de anatomía, fisiología, fisiopatología y semiología cardiovascular, junto con un nivel de usuario en programa Zoom®.

## OBJETIVOS DE APRENDIZAJE

Este curso busca capacitar al alumno en el conocimiento de la electrocardiografía, partiendo de sus bases teóricas, el concepto de normalidad, para luego revisar de forma crítica los diversos patrones que definen a las patologías cardiovasculares con el fin de poder correlacionar dichos patrones con las distintas situaciones clínicas a las cuales se enfrentará el profesional en su práctica diaria.

Dichas competencias son necesarias para una adecuada interpretación del electrocardiograma, con el objeto de permitir un alto nivel de sospecha diagnóstica y, a la vez, tomar decisiones precisas al momento de definir una conducta clínica, ya sea que requiera de un manejo inicial o de una derivación oportuna.

## ESTRUCTURA CURRICULAR

**Módulos:** Corresponde a 4 módulos teóricos de clases expositivas, 1 módulo de repasos.

**Talleres:** Corresponde a 4 talleres de resolución de problemas clínicos utilizando preguntas de selección múltiple. Al finalizar cada taller se podrá revisar y analizar cada pregunta con el objetivo de reforzar lo aprendido en las clases expositivas. Son de carácter obligatorio, cuya realización tendrá un puntaje final equivalente al 10% de la nota final.





# CURSO DE ELECTROCARDIOGRAFÍA CLÍNICA

Análisis crítico e interpretación

## PROGRAMACIÓN POR MÓDULOS

|                         |           |  |
|-------------------------|-----------|--|
| Módulo 1<br>15 de Julio | 9:00 hrs  | <b>ECG Normal en Adulto: Dr. Eduardo Dumas</b>                                       |
|                         | 10:00 hrs | <b>ECG Normal en Pediatría: Dr. Carlos Fernández</b>                                 |
|                         | 11:30 hrs | <b>Crecimiento e Hipertrofias: Dr. Agustin Gioia</b>                                 |
|                         | 12:30 hrs | <b>Alteraciones Hidroelectrolíticas &amp; Misceláneas:<br/>Dr. Alejandro Paredes</b> |
| Módulo 2<br>22 de Julio | 9:00 hrs  | <b>ECG en el Test de Esfuerzo: Dr. Franco Merschon</b>                               |
|                         | 10:00 hrs | <b>ECG en Isquemia y Patrones de Alto Riesgo:<br/>Dr. Arturo Giacaman</b>            |
|                         | 11:30 hrs | <b>Complicaciones Iniciales en IAM:<br/>Dr. Martín Valdebenito</b>                   |
|                         | 12:30 hrs | <b>Infarto al Miocardio por Oclusión (OMI):<br/>Dr. Rodrigo Muñoz</b>                |





# CURSO DE ELECTROCARDIOGRAFÍA CLÍNICA

Análisis crítico e interpretación

|                          |           |   |
|--------------------------|-----------|---|
| Módulo 3<br>29 de Julio  | 9:00 hrs  | <b>Bradiarritmias: Bloqueos AV e IV:<br/>Dr. Alejandro Paredes</b>        |
|                          | 10:00 hrs | <b>Diagnóstico ECG con MCP y DAI:<br/>Dr. Christian Karmelic</b>          |
|                          | 11:30 hrs | <b>Arritmias Frecuentes en Urgencias:<br/>Dr. Ludwig Von Plessing</b>     |
|                          | 12:30 hrs | <b>Arritmias Frecuentes en Pediatría:<br/>Dra. Katty Quezada</b>          |
| Módulo 4<br>12 de Agosto | 9:00 hrs  | <b>Taquicardias de QRS Angosto: Dr. Alex Bittner</b>                      |
|                          | 10:00 hrs | <b>Taquicardias de QRS Ancho: Dr. Ismael Vergara</b>                      |
|                          | 11:30 hrs | <b>Fibrilación Auricular y Flúter Auricular:<br/>Dr. Rodrigo Montagna</b> |
|                          | 12:30 hrs | <b>Muerte Súbita y Tormenta Arrítmica:<br/>Dr. Mauricio Cereceda</b>      |
| Módulo 5<br>19 de Agosto | 9:00 hrs  | <b>Canalopatías y Trastornos del QT:<br/>Dr. Josep Brugada</b>            |
|                          | 10:00 hrs | <b>Repaso General: Equipo Organizador</b>                                 |





# CURSO DE ELECTROCARDIOGRAFÍA CLÍNICA

Análisis crítico e interpretación

## FECHAS DE TALLERES

Habilitado desde el 16 de Julio: Taller 1.  
Habilitado desde el 23 de Julio: Taller 2.  
Habilitado desde el 30 de Julio: Taller 3.  
Habilitado desde el 13 de Agosto: Taller 4.

## FECHA DE EVALUACIÓN

Sábado 26 de Agosto: Examen de Selección Múltiple.

## EVALUACIÓN

Al finalizar los módulos, cada alumno tendrá el derecho a rendir un examen de 70 preguntas de selección múltiple online, siempre que cumpla con una visualización de los contenidos igual o superior al 75% de las clases. Se considerará aprobado todo alumno que haya obtenido una calificación igual o superior a 5,0 (cinco coma cero), bajo la escala de 1,0 (uno coma cero) a 7,0 (siete coma cero), con una exigencia del 70% en la escala.

## REQUISITOS DE APROBACIÓN

La calificación final de este curso se desglosa en un 90% del examen de selección múltiple aprobado y en un 10% de la realización de los 4 talleres.

## CERTIFICACIÓN

Una vez que alumno cumpla con los requisitos de aprobación, se emitirá un certificado digital que acredita la calidad de aprobado bajo un total de **40 horas académicas (pedagógicas)**.





# CURSO DE ELECTROCARDIOGRAFÍA CLÍNICA

Análisis crítico e interpretación

## EQUIPO DOCENTE

### **Eduardo Dumas**

Médico Cirujano de la Universidad de Valparaíso, Chile.  
Médico Internista de la Universidad de Valparaíso, Chile.  
Cardiólogo de la Pontificia Universidad Católica de Chile.

### **Carlos Fernández**

Médico Cirujano de la Universidad de Concepción, Chile.  
Médico Pediatra de la Universidad de Chile.  
Cardiólogo Pediátrico de la Universidad de Chile.

### **Agustin Gioia**

Médico Cirujano de la Universidad de Buenos Aires, Argentina.  
Médico Internista de la Universidad del Desarrollo, Chile.  
Cardiólogo de la Pontificia Universidad Católica de Chile.

### **Alejandro Paredes**

Médico Cirujano de la Universidad de la Frontera, Chile.  
Médico Internista de la Universidad de la Frontera, Chile.  
Cardiólogo de la Pontificia Universidad Católica de Chile.  
Fellow de Electrofisiología y Arritmias de la Pontificia Universidad Católica de Chile.

### **Franco Merschon**

Médico Cirujano de la Universidad Nacional de Córdoba, Argentina.  
Cardiólogo de Universidad Nacional de Córdoba, Argentina.  
Fellow de Electrofisiología y Arritmias del Hospital Clinic de Barcelona  
y Hospital Santa Creu I Sant Pau, España.

### **Arturo Giacaman**

Médico Cirujano de la Universidad de Concepción, Chile.  
Médico Internista de la Pontificia Universidad Católica de Chile.  
Cardiólogo de la Pontificia Universidad Católica de Chile.  
Fellow de Cardiología Intervencional de la Universidad Católica de Chile.





## **CURSO DE ELECTROCARDIOGRAFÍA CLÍNICA**

Análisis crítico e interpretación

### **Dr. Martin Valdevenito**

Médico Cirujano de la Universidad de los Andes, Chile.

Médico Internista de la Universidad de los Andes, Chile.

Cardiólogo de la Pontificia Universidad Católica de Chile.

Fellow de Cardiología Intervencional de la Pontificia Universidad Católica de Chile

### **Dr. Rodrigo Muñoz**

Médico Cirujano de la Universidad de la Frontera, Chile.

Médico Internista de la Universidad de la Frontera, Chile.

Cardiólogo de la Universidad de Chile.

Fellow de Cardiología Intervencional de la Universidad de Chile.

### **Dr. Christian Karlemic**

Médico Cirujano de la Pontificia Universidad Católica de Chile.

Médico Internista de la Universidad de Chile.

Cardiólogo de la Pontificia Universidad Católica de Chile.

Fellow de Electrofisiología y Arritmias de la Pontificia Universidad Católica de Chile.

### **Dr. Ludwig Von Plessing**

Médico Cirujano de la Universidad de Mayor, Chile.

Médico Urgenciólogo de la Pontificia Universidad Católica de Chile.

### **Dra. Katty Quezada**

Médico Cirujano de la Universidad de la Frontera, Chile.

Médico Pediatra de la Universidad de Chile.

Cardiólogo Pediátrico de la Universidad de Chile.

### **Dr. Álex Bittner**

Médico Cirujano de la Universidad de Concepción, Chile.

Médico Internista de la Pontificia Universidad Católica de Chile.

Cardiólogo de la Pontificia Universidad Católica de Chile.

Fellow de Electrofisiología y Arritmias de la Pontificia Universidad Católica de Chile.

Perfeccionamiento en Electrofisiología en la Universidad de Münster, Alemania.





## **CURSO DE ELECTROCARDIOGRAFÍA CLÍNICA**

Análisis crítico e interpretación

### **Dr. Ismael Vergara**

Médico Cirujano de la Pontificia Universidad Católica de Chile.  
Médico Internista de la Pontificia Universidad Católica de Chile.  
Cardiólogo de la Pontificia Universidad Católica de Chile.  
Fellow de Electrofisiología y Arritmias de la Pontificia Universidad Católica de Chile.  
Perfeccionamiento en Electrofisiología en la Universidad de Duke, Estados Unidos.

### **Dr. Rodrigo Montagna**

Médico Cirujano de la Universidad de Chile.  
Médico Internista de la Universidad de Chile.  
Cardiólogo de la Universidad de Chile.  
Fellow de Electrofisiología y Arritmias del Hospital Clinic de Barcelona, España.

### **Dr. Mauricio Cereceda**

Médico Cirujano de la Universidad de Chile.  
Médico Internista de la Universidad de Chile.  
Cardiólogo de la Universidad de Chile.  
Fellow de Electrofisiología y Arritmias de la Universidad de Chile.

### **Dr. Josep Brugada**

Médico Cirujano de la Universidad de Barcelona, España.  
Cardiólogo de la Universidad de Montpellier, Francia.  
Doctor en Medicina y Cirugía por la Universidad de Barcelona, España.

### **AVALES**

Este curso cuenta con el aval de la Asociación Nacional de Academias Científicas de Estudiantes de Medicina (ANACEM), de la Sociedad de Educación Médica e Investigación Clínica (SEMIC), de la Fundación Pulsus Chile y del Hospital Sótero del Río.

### **PALABRAS DE CIERRE**

Esperamos que los temas entregados sean de su interés y les permita adquirir las competencias necesarias para enfrentarse con una mirada más amplia y crítica ante los desafíos que otorga la electrocardiografía.

