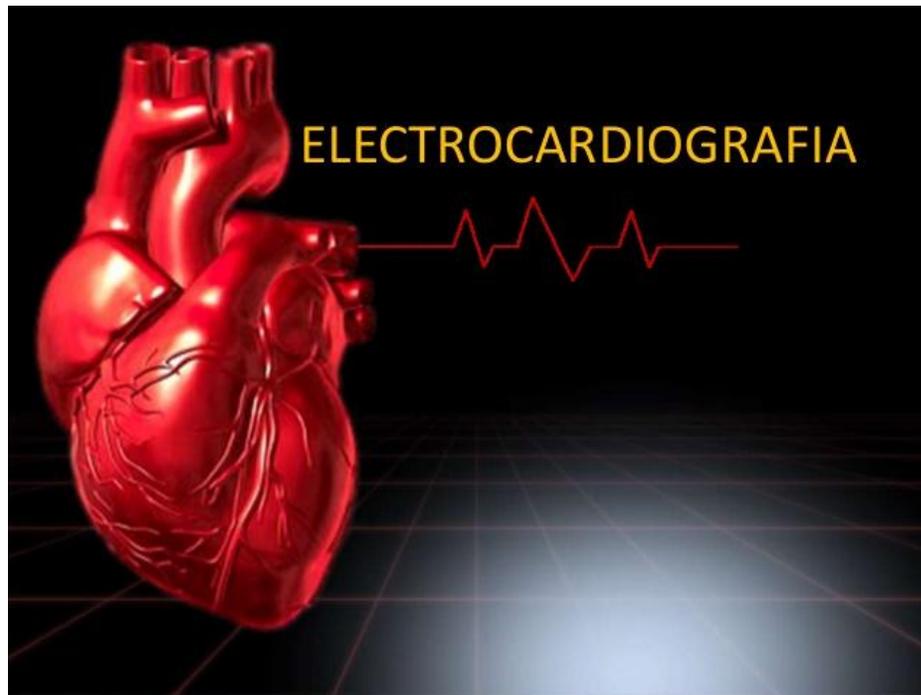




## PROGRAMA CURSO ECG.

---

70 horas



INCAPNOVA LIMITADA



[HTTP://INCAPNOVA.CL](http://incapnova.cl)  
FONO: 41 -3360238  
INCAPNOVA@GMAIL.COM

## ¿A QUIÉNES ESTÁ DIRIGIDO?

Estudiantes y trabajadores del área de Salud. Personal de salud que otorga atención clínica extrahospitalaria, establecimientos de salud No hospitalarios (CESFAM, consultorios, centros médicos, centros de diálisis, etc.), equipos hospitalarios: Médicos, Enfermera, Matronas, Técnicos de Enfermería Nivel Superior y Estudiantes con interés en desarrollar nuevas habilidades.

## REQUISITOS PARA INSCRIBIRSE

Para inscribirse es necesario presentar fotocopia simple del título, junto con una fotocopia de cédula de identidad.

## ACERCA DE LA INSTITUCIÓN

Incapnova Ltda. Organismo Técnico de Capacitación (OTEC), lleva más de un año capacitando profesionales del área de la salud, principalmente enfermeros y técnicos en enfermería. Nuestra institución es reconocida por el Servicio Nacional de Capacitación y Empleo de Chile. SENCE. Su razón social es Sociedad de Capacitación INCAPNOVA LTDA Run 76.771.617-6 OTEC INCAPNOVA se encuentra certificada por **Norma Chilena 2728**, Certificadora internacional **American Heart Association (AHA)** de reconocimiento en todo el mundo, **American College of Emergency Physicians, ISO 9001, iQnet**, certificado por Icontec.



SO -CER643179  
ISO9001:2015



SC -CER643179  
ISO9001:2015



OC -CER560612  
NCh2728:2015

## **OBJETIVOS GENERALES**

Qué el participante adquiera la preparación básica para la correcta realización, análisis e interpretación clínica de un electrocardiograma; Así como también, la solución de problemas clásicos y registro de derivación no convencionales.

## **OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

- Conocer y comprender la evolución del electrocardiograma, generalidades de los equipos y su importancia como herramienta de trabajo.
- Reconocer las principales estructuras del corazón y el sistema eléctrico que lo estimula.
- Realizar la correcta Toma de un electrocardiograma, monitoreo y derivaciones modificadas (derechas y posteriores).
- Realizar la correcta Lectura de un electrocardiograma reconociendo ondas, segmentos e intervalos.
- Analizar un electrocardiograma relacionando sus componentes con la clínica.
- Realizar la correcta Toma de un electrocardiograma pediátrico reconociendo sus diferencias y similitudes con el adulto.
- Solucionar los principales problemas que se presentan durante el procedimiento y su análisis posterior

## CONTENIDO

El electrocardiograma o Equipos y funcionalidades o Papel y medidas (tiempo y voltaje)

### Conceptos básicos

Anatomía cardíaca básica o El corazón o Ubicación y forma o Capas musculares o Cámaras o Válvulas o Vasos o Circulación coronaria o Circulación mayor y menor

Fisiología básica o Fibras musculares cardíacas / "Sincitio" o Potencial de acción / Contracción muscular o Circuito eléctrico cardíaco o Vectorización o Sístole y diástole o Regulación del bombeo cardíaco

## PROCEDIMIENTO

- Toma de un electrocardiograma o Captura y registro o Triangulo de Einthoven o Derivaciones estándar (unipolares y bipolares) o Derivaciones modificadas (posteriores y derechas) o Paredes cardíacas
- Monitoreo electrodos torácicos electrodos torácicos

### Como leer un electrocardiograma o Ondas, intervalos y segmentos o Onda P

- Características; Normal y anómala
  - Ectópica
  - Significancia clínica o Onda QRS
- Características
  - Morfología
  - Hipertrofias ventriculares
  - Bloqueos de rama
  - Significancia clínica o Onda T
- Características
  - Normal y anómala
  - Significancia clínica o Onda U

- Características
  - Significancia clínica o Intervalo RR
  
- Características
  - Regularidad del ECG o Intervalo PR
  
- Características
  - Normal y anómalo
  - Significancia clínica o Intervalo QT
  
- Características
  - Significancia clínica o Segmento TP
  
- Características
  - Utilidad clínica o Segmento PR
  
- Características
  - Significancia clínica o Segmento ST (normal)
  
- Características
  - Significancia clínica

### **Como leer un electrocardiograma o Pasos para la lectura o Eje cardíaco**

- Método I y aVF o Frecuencia cardíaca
- Método regla-calculador
- Intervalo RR o Análisis de ondas, intervalos y segmentos
- Infarto agudo al miocardio

### **Conceptos generales de electrofisiología.**

Sistema de conducción.

Potencial de acción y fases.

Propiedades de tejido cardíaco.

Concepto dipolo.

## **Conceptos generales de electrocardiografía**

Papel electrocardiográfico.

### **Derivaciones.**

Realización de la técnica

Ondas e intervalos en el ECG normal.

Infarto agudo al miocardio.

Reconocimiento, ECG, fisiopatología , GES.

Infarto agudo al miocardio.

Tratamiento farmacológico, trombolítico, hemodinamia.

Bradiarritmias

Bloqueo AV primer grado

Movitz I

Movitz II fijo, variable, avanzado.

bloqueo Av completo.

Marcapaso interno

Funcionamiento, tipo , instalación , identificación en ECG .

Arritmias Letales

AES, TVSP, Asistolia, FV.

Taquiarritmias.

Flutter Auricular

Fibrilación Auricular

Taquicardia supraventricular

Extrasístole ventricular

Taquicardia Ventricular

Torsión de la punta

Tipos de monitor

Utilidades desfibrilación, cardioversión,

**Marcapaso transcutáneo.**

Hipertrofia y trastornos electrolíticos.

Crecimientos Auriculares

Crecimientos Ventriculares

Alteración electrolítica

Taquiarritmias auriculares

Taquiarritmias ventriculares y ritmos letales

Infarto agudo al miocardio

Bradiarritmias.

## **Metodología**

Presentación Ppt

Videos

Simulador

Ejercicios prácticos