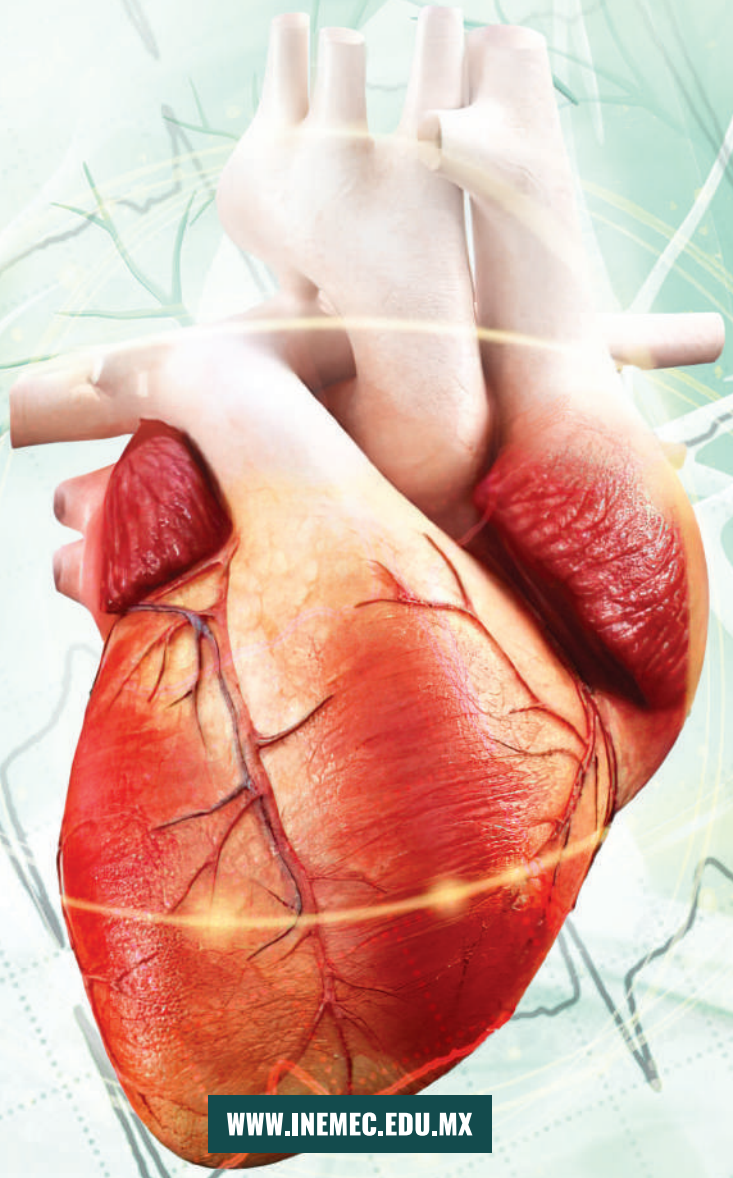
INSTITUTO NACIONAL DE EDUCACIÓN MÉDICA CONTINUA, A.C.

# CURSO DE ELECTROCARDIOGRAFÍA CLINICA



WWW.INEMEC.EDU.MX

# ÍNDICE TEMÁTICO PRELIMINAR

## MÓDULO 1: ELECTROFISIOLOGÍA CARDIACA

### Sesión 01 Fundamentos morfofisiológicos del corazón

- Aspectos anatómicos, fisiológicos e histológicos del corazón humano
- Electrofisiología del sistema de conducción cardiaco
- Generalidades del curso

### Sesión 02 Bases del electrocardiograma

- Principales indicaciones clínicas del electrocardiograma / Componentes y uso correcto del electrocardiógrafo
- Análisis de la morfología y características de los trazos electrocardiográficos

### Sesión 03 El electrocardiograma normal

- Interpretación sistemática del electrocardiograma: frecuencia cardíaca, ritmo, intervalos, segmentos y eje eléctrico / Variaciones en el electrocardiograma normal según sexo, edad y en atletas
- Taller de interpretación electrocardiográfica normal

## MÓDULO 2 TRASTORNOS DEL RITMO

### Sesión 04 Alteraciones en la conducción cardiaca

- Características electrocardiográficas de la taquicardia sinusal
- Características electrocardiográficas de la bradicardia sinusal
- Reconocimiento de los ritmos de parada cardiaca

### Sesión 05 Taquiarritmias

- Identificación electrocardiográfica de las taquiarritmias auriculares
- Identificación electrocardiográfica de las arritmias originadas en el nodo auriculoventricular
- Identificación electrocardiográfica de las taquiarritmias ventriculares

### Sesión 06 Bradiarritmias

- Características electrocardiográficas del bloqueo auriculoventricular de primer grado
- Bloqueo auriculoventricular de segundo grado: Mobitz I y II
- Bloqueo auriculoventricular de tercer grado

### Sesión 07 Alteraciones en la conducción cardiaca

- Reconocimiento de las extrasístoles auriculares y ventriculares en el electrocardiograma
- Otros patrones electrocardiográficos: Síndrome de Wolff Parkinson White, el síndrome de Brugada, el síndrome de QT largo
- Reconocimiento del patrón electrocardiográfico en los pacientes con marcapasos

## MÓDULO 3: PATOLOGÍA CARDIACA Y SITUACIONES ESPECIALES

### Sesión 08 Cardiopatía isquémica y su detección electrocardiográfica

- Identificación electrocardiográfica de la isquemia, lesión y necrosis cardiaca
- Evaluación electrocardiográfica del paciente con angina de pecho e infarto agudo al miocardio
- Taller de interpretación electrocardiográfica de la angina de pecho y del infarto agudo del miocardio

### Sesión 09 Crecimiento e hipertrofias ventriculares

- Utilidad de la teoría de vectores en la interpretación electrocardiográfica
- Crecimiento auricular y su detección mediante el electrocardiograma
- Hipertrofia ventricular y su detección mediante el electrocardiograma

### Sesión 10 Evaluación electrocardiográfica en situaciones especiales

- Cambios electrocardiográficos en el paciente con alteraciones hidroelectrolíticas
- Cambios electrocardiográficos en el paciente con insuficiencia cardiaca
- Cambios electrocardiográficos en el paciente con patología congénita cardiaca

**Características:**
El *"Curso de Electrocardiografía Clínica"* es una actividad educativa de actualización profesional en línea, que tiene como propósito fortalecer el desarrollo continuo del médico a través de la revisión detallada de los fundamentos electrocardiográficos y su aplicación en la práctica clínica.

**Duración:**
10 sesiones de 3 conferencias cada una.

**Aval académico:**
Constancia expedida por el INEMEC con 40 puntos curriculares válidos para la revalidación de la Certificación en Medicina General ante el Consejo Nacional de Certificación en Medicina General A.C.

**Requisitos:**
- Título de Médico Cirujano o equivalente.
- Cédula profesional expedida por la Dirección General de Profesiones de la S.E.P.

**Profesor titular:**
Dr. Carlos Enrique Alcocer Vázquez
Médico egresado de la Facultad de Estudios Superiores Iztacala de la Universidad Nacional Autónoma de México. Realizó la especialidad en Medicina de Urgencias y una alta especialidad en Cardiología por el Hospital Juárez de México, así como en Electrofisiología Cardiaca en el Hospital General de México.

**Objetivo general:**
Proporcionar al médico de primer contacto los conocimientos y habilidades necesarias para mejorar su interpretación electrocardiográfica, como un auxiliar fundamental en el ejercicio de la medicina general y familiar; fortaleciendo la prevención, detección oportuna, el diagnóstico y el manejo adecuado de sus pacientes.

**Objetivos específicos:**
- Destacar el uso correcto del electrocardiograma, como auxiliar diagnóstico para el abordaje de los principales trastornos cardiovasculares en la medicina de primer contacto.
- Identificar los principios anatomofisiológicos del ciclo cardiaco y su relación con el electrocardiograma.
- Reconocer los patrones normales y anormales en el electrocardiograma; y correlacionar con la situación clínica del paciente.
- Orientar al médico de primer contacto para el desarrollo de competencias de prevención e identificación de ciertos padecimientos, a través de la interpretación clínica del estudio electrocardiográfico.
- Fortalecer las estrategias de manejo multidisciplinario y envío oportuno con el especialista.
- Contribuir en el desarrollo de competencias del médico general y en la certificación y recertificación profesional.
- Responder a la demanda de educación continua para profesionales de la salud en México.

**Más información:**
Av. Río Churubusco, No. 168, Col. El Prado, C.P. 09480,
Alcaldía Iztapalapa, Ciudad de México.
Tels.: **(55) 5243 7538 al 40 y 5243 7612**

**WhatsApp: (55) 6802 3884**