



## Programas de Formación y Especialización

# MEDICINA Y SALUD

## Electrocardiografía para enfermería



MODALIDAD <b>100% ONLINE</b>	ÁREA <b>ENFERMERÍA</b>	DURACIÓN <b>80 HORAS</b>
-------------------------------------	---------------------------	---------------------------------

**OCEANO**  
medicina



## DESCRIPCIÓN

El curso **Electrocardiografía para enfermería** se plantea para la actualización de los conocimientos sobre electrocardiografía entre los profesionales de enfermería, que son parte fundamental en la realización del electrocardiograma, en la administración de los distintos tratamientos y también en la monitorización del paciente cardiológico.

## AUTORES

### **Autora y tutora:**

**Dra. Ana Isabel Huelmos Rodrigo**

*Facultativa especialista en cardiología clínica.  
Fundación Hospital de Alcorcón, Madrid (España).*

### **Tutor:**

**Dr. Pablo Salinas Sanguino**

*Facultativo especialista en cardiología intervencionista.  
Hospital Universitario La Paz, Madrid (España).*

## OBJETIVOS

### **OBJETIVO GENERAL:**

- El alumno actualizará sus conocimientos en la técnica de realización, registro e interpretación del electrocardiograma.

### **OBJETIVOS ESPECÍFICOS:**

1. Conocer la fisiología básica de generación y conducción del impulso eléctrico cardíaco.
2. Adquirir los conocimientos necesarios para aplicar una correcta técnica de realización del registro electrocardiográfico en las distintas situaciones clínicas.
3. Diferenciar entre las distintas ondas electrocardiográficas y relacionarlas con la actividad de las distintas cavidades cardíacas.
4. El alumno se familiarizará con la semántica habitual de la interpretación electrocardiográfica.
5. El alumno conocerá el orden secuencial para realizar una lectura básica de un electrocardiograma normal.
6. Conocer las alteraciones más importantes de las distintas ondas electrocardiográficas en las arritmias más frecuentes en la práctica clínica.
7. El alumno distinguirá los distintos tipos de alteraciones de registro electrocardiográfico en el paciente con síndrome coronario agudo.
8. El alumno distinguirá las alteraciones electrocardiográficas en los registros de pacientes con patología cardíaca no arritmogénica ni isquémica.



# CONTENIDOS

## Módulo I: El corazón, anatomía y electrofisiología

### 1. Anatomía del corazón

#### 1.1 El corazón

- 1.1.1 Arterias coronarias
- 1.1.2 Cavidades
- 1.1.3 Estructura del corazón
- 1.1.4 Sistema de conducción

#### 1.2 Electrofisiología

- 1.2.1 Polaridad
- 1.2.2 Dipolo, vectores y ondas
- 1.2.3 Despolarización auricular
- 1.2.4 Despolarización de los ventrículos
- 1.2.5 Repolarización ventricular

#### 1.3 Fisiología cardíaca. Ciclo cardíaco

### 2. Electrocardiograma. Registro y derivaciones

#### 2.1 Electrocardiograma

#### 2.2 Registro

#### 2.3 Derivaciones

- 2.3.1 Derivaciones en el plano frontal o de miembros
- 2.3.2 Derivaciones en el plano horizontal o precordiales

#### 2.4 Eje cardíaco

#### 2.5 Cuidados de enfermería

### 3. Ondas e interpretación del ecg

#### 3.1 Ondas

- 3.1.1 Onda p
- 3.1.2 Intervalo pr
- 3.1.3 Complejo qrs
- 3.1.4 Segmento st

#### 3.1.5 Onda t

#### 3.1.6 Intervalo qt

#### 3.1.7 Onda u

#### 3.1.8 Intervalo rr

#### 3.2 Interpretación ecg

##### 3.2.1 Ritmo

##### 3.2.2 Frecuencia

##### 3.2.3 Eje

##### 3.2.4 Onda p

##### 3.2.5 Intervalo pr

##### 3.2.6 Intervalo qt

##### 3.2.7 Complejo qrs

##### 3.2.8 Segmento st, onda t y onda u

##### 3.2.9 Impulsos ectópicos

##### 3.2.10 Marcapasos

## Módulo II. Alteraciones

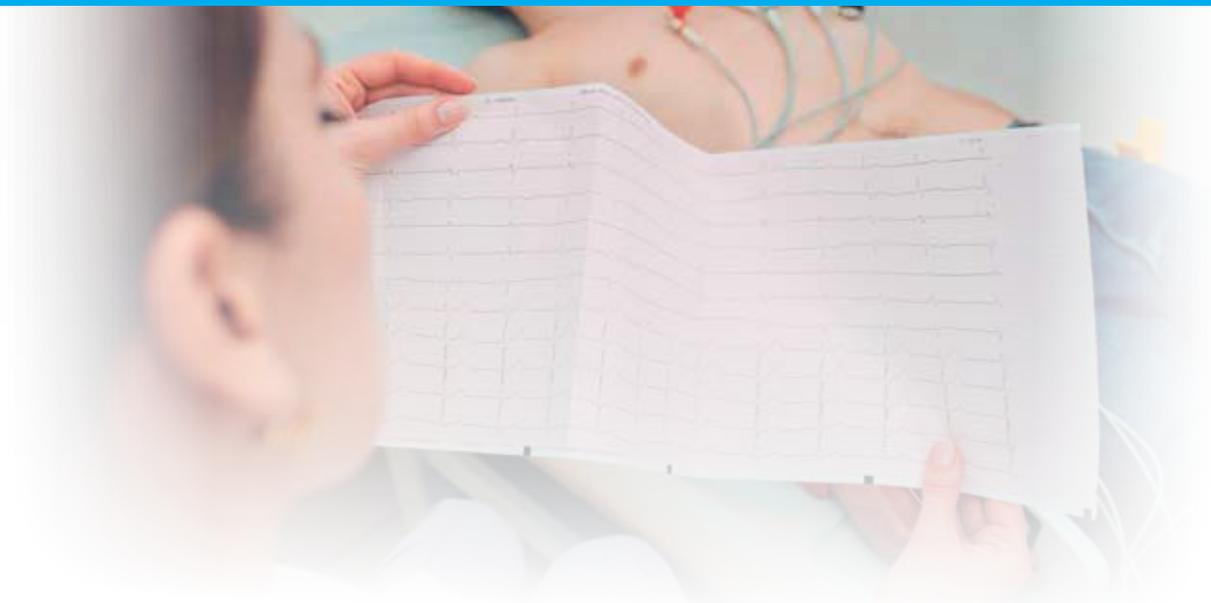
### 4. Alteración en la formación del impulso

#### 4.1 De origen sinusal

- 4.1.1 Taquicardia sinusal
- 4.1.2 Bradicardia sinusal
- 4.1.3 Arritmia sinusal
- 4.1.4 Paro sinusal

#### 4.2 De origen ectópico

- 4.2.1 Contracciones prematuras
- 4.2.2 Taquicardia supraventricular
- 4.2.3 Flutter auricular
- 4.2.4 Fibrilación auricular
- 4.2.5 Taquicardia ventricular
- 4.2.6 Ritmo ideoventricular acelerado.  
Riva
- 4.2.7 Fibrilación ventricular



## **5. Alteración en la conducción del impulso y mixtas**

- 5.1 Alteración en la conducción
    - 5.1.1 Bloqueos auriculoventriculares (av)
  - 5.2 Alteración mixta
    - 5.2.1 Síndrome de wolf-parkinson-white
- .....

## **Módulo III. Síndrome coronario y enfermedades relacionadas**

### **6. Síndrome coronario**

- 6.1 Evolución del sca
- 6.2 Angina estable, inestable
- 6.3 Síndrome coronario agudo
- 6.4 Síndrome coronario agudo con elevación del segmento st
  - 6.4.1 Localización ekg del iam
  - 6.4.2 Clínica
  - 6.4.3 Modificaciones enzimáticas
  - 6.4.4 Tratamiento

- 6.4.3 Modificaciones enzimáticas
  - 6.4.4 Tratamiento
  - 6.5 Angina inestable y síndrome coronario agudo sin elevación del segmento st
- .....

### **7. Enfermedades relacionadas**

- 7.1 Insuficiencia cardíaca
  - 7.1.1 Insuficiencia cardíaca derecha
  - 7.1.2 Insuficiencia cardíaca izquierda
- 7.2 Edema agudo de pulmón
- 7.3 Pericarditis
- 7.4 Derrame pericárdico y taponamiento cardíaco
  - 7.4.1 Derrame pericárdico
  - 7.4.2 Taponamiento cardíaco
- 7.5 Tromboembolismo pulmonar