

PROGRAMA DE FORMACIÓN EN COMPETENCIAS  
ESPECÍFICAS Y HABILIDADES CLÍNICAS PARA  
ESPECIALISTAS INTERNOS RESIDENTES

# LECTURA BÁSICA DE ELECTROCARDIOGRAMA

ORGANIZAN:

**Consejería de Salud y Consumo**

Secretaría General de Salud Pública e I+D+i en Salud  
Estrategia de Formación del Sistema Sanitario Público de Andalucía

**Servicio Andaluz de Salud**

**Fundación Progreso y Salud**

IAVANTE

ORGANIZA



**Junta  
de Andalucía**

**Consejería de Salud  
y Consumo**

# INFORMACIÓN GENERAL

## PERTINENCIA:

1. Necesidades de formación continuada, de tipo institucional y/o profesional que justifican el desarrollo de esta acción formativa. Son muchos los profesionales sanitarios los que han demostrado un déficit formativo en ésta materia, que es básica además para la atención diaria en urgencias y además forma parte del plan de competencias profesionales
2. Para los Centros Asistenciales: necesidad de tener personal cualificado de acuerdo al mapa de competencias profesionales y los objetivos incluidos dentro del contrato programa de los centros.
3. Para la Institución: esta actividad responde a los criterios que establece el Plan Andaluz de Urgencias y Emergencias, y que tiene por objeto dar respuesta a la necesidad de una formación permanente y continuada en el ámbito de las Urgencias y Emergencias Sanitarias.

## OBJETIVO GENERAL:

Conocer los principios básicos, indicaciones, diagnósticos diferenciales y usos de electrocardiografía

## OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- Conocer la sistemática de lectura del electrocardiograma.
- Interpretar correctamente los electrocardiogramas.
- Identificar los patrones más frecuentes del I.A.M. y sus variantes.
- Reconocer cómo diagnosticar y diferenciar las arritmias de frecuente presentación y las arritmias potencialmente letales.

## DIRIGIDO A:

Especialistas Internos Residentes (MIR y EIR)

## NÚMERO DE PARTICIPANTES:

1000

## HORAS LECTIVAS Y DURACIÓN:

Horas totales: **20 (4 SEMANAS, 28 días)**

## **METODOLOGÍAS DIDÁCTICAS:**

E-learning en formato MOOC

## **BLOQUES DE CONTENIDO:**

- Generalidades en Electrocardiografía
- Electrofisiología Cardíaca
- Derivaciones y Planos
- Lectura del electrocardiograma: Rutina de interpretación y lectura

## **FECHA DE EJECUCIÓN:**

Inicio: 26/06/2023

Fecha de fin: 23/07/2023

## **LUGAR DE REALIZACIÓN:**

Plataforma de formación IAVANTE

## **ACREDITACIÓN:**

Se solicitará la acreditación como actividad de formación continuada a la Dirección General de Investigación y Gestión del Conocimiento de la Consejería de Salud de la Junta de Andalucía, de acuerdo a los criterios de la Comisión de Formación Continuada del Sistema Nacional de Salud.

## **CRONOGRAMA:**

### **Semana 1 (5 horas) Módulo 1**

Objetivos específicos del módulo 1:

- Conocer las nociones básicas de la electrocardiografía
- Adquirir los conocimientos mínimos de la electrofisiología cardíaca
- Aprender las derivaciones y planos del electrocardiograma

Lección 1: Generalidades

Lección 2: Electrofisiología cardíaca básica

Lección 3: Derivaciones y planos

Tareas del módulo: 15 preguntas tipo test

## **Semana 2 (5 horas) Módulo 2:**

Objetivos específicos del módulo 2

- Aprender a sistematizar la lectura básica de un electrocardiograma
- Saber calcular la frecuencia cardíaca
- Detectar el ritmo sinusal y los principales ritmos no sinusales
- Saber calcular el eje cardíaco y sus principales indicaciones clínicas.

Lección 4: Sistemática de lectura

Lección 5: Calculo de la frecuencia cardíaca

Lección 6: Ritmo cardíaco

Lección 7: Eje cardíaco

Tareas del módulo

1 caso con ordenación de respuestas (9)

5 casos con 1 pregunta

5 casos con 2 preguntas

5 casos con 3 preguntas

## **Semana 3 (5 horas) Módulo 3:**

Objetivos específicos del módulo 3

- Aprender a reconocer las ondas y las variantes de la normalidad: P, QRS, Q, T y U.
- Reconocer la normalidad en los espacios e intervalos: PR, QT y ST.

Lección 8: Ondas P, QRS y T.

Lección 9: Intervalos y segmentos: PR, QT y ST.

Tareas del módulo 3:

5 casos con 3 preguntas

5 casos con 3 preguntas

## **Semana 4 (5 horas) Módulo 4**

Objetivos específicos del módulo 4:

- Interpretar de manera sistematizada de los electrocardiogramas.

Lección 10: interpretación de electrocardiograma sistematizada

5 casos con 9 preguntas

Tareas del módulo 4

Valoración de conocimientos finales en plataforma (2 horas):

5 casos con 9 preguntas

## **EQUIPO DOCENTE Y DISEÑO:**

Director del curso:

Dr. Félix Plaza Moreno. Coordinador de Procesos Clínicos. Línea lavante de la Fundación Progreso y Salud.

Docentes:

- D<sup>a</sup>. Inmaculada González Olalla. Enfermera. Empresa Pública de Emergencias Sanitarias 061. S.P. de Málaga
- D<sup>a</sup> Carmen Gutiérrez García. Enfermera. Empresa Pública de Emergencias Sanitarias 061. S.P. de Málaga.
- D. Antonio Bracero Jiménez. Enfermero. Empresa Pública de Emergencias Sanitarias 061. S.P. de Córdoba.
- D<sup>a</sup> M<sup>a</sup> José Narbona Arias. Enfermera. Hospital Universitario Virgen de la Victoria del Servicio Andaluz de Salud. Málaga.
- Dr. José Carlos González Ranea. Empresa Pública de Emergencias Sanitarias
- 061. S.P. de Málaga

## **SISTEMA DE EVALUACIÓN DE LA ACCIÓN FORMATIVA**

La participación de los docentes en la evaluación es un aspecto de suma importancia, con vistas a la mejora de la calidad de las acciones formativas. Para ello, contará con dos herramientas en las que se contemplan la valoración de docentes, recursos, instalaciones, metodologías didácticas, etc.

- Evaluación teórica del Curso, realización de las actividades propuestas y la prueba de evaluación.
- Encuesta de satisfacción del docente. Valoración de los diferentes elementos de la acción formativa (recursos, coordinación docente, metodologías, instalaciones...).
- Evaluación de docentes al alumnado. Valoración/Evaluación pedagógica a los diferentes alumnos/as.

Criterios generales de evaluación teórica del curso:

Realizar cuestionarios de conocimientos previos, visionar los videos de presentación y explicativos de cada módulo y realizar las actividades/tareas propuestas, para poder ser evaluado al final de la acción formativa, junto al examen final.

La calificación de Apto se obtendrá con:

Examen aprobado. (70%)

80% al menos de la barra de progreso completada. Examen teórico en plataforma:

5 electrocardiogramas para su lectura e interpretación 60 minutos para realizarlo.

Dos intentos.

## **ACREDITACIÓN Y DIPLOMA**

Al alumnado se le entregará el diploma (certificado de capacitación), una vez finalizada la acción formativa, habiendo completado todas las fases de la misma, así como todos los requerimientos de evaluación establecidos.

FORMACIÓN **IAVANTE** Fundación Progreso y Salud

# CENTRO DE SIMULACIÓN CLÍNICA AVANZADA

@IAVANTE\_FPS | #IAVANTEformación | [www.IAVANTE.es](http://www.IAVANTE.es)

## SEDES

### Sede de Granada:

Parque Tecnológico de la Salud.

Av. de la Investigación, 21.

18.016 – Granada – España.

Tel.: 958 00 22 50.

### Sede de Málaga:

Parque Tecnológico de Andalucía.

C/ Marie Curie, 10, 1ª pl.

29.590 – Campanillas – Málaga – España.

Tel.: 951 01 53 00.

### Sede de Sevilla:

Parque Científico y Tecnológico Cartuja.

C/ Isaac Newton, 4, 3ª pl.

41.092 – Sevilla – España.

Tel.: 955 04 04 50.

## ACREDITACIONES

Nuestra formación está acreditada por la **Comisión de Formación Continuada del Sistema Nacional de Salud** a través de la Agencia de Calidad Sanitaria de Andalucía.

Así mismo, somos un **Centro de Formación Continuada acreditado por la Agencia de Calidad**

## CONTACTO

Línea IAVANTE - Fundación Progreso y Salud

**Tel.: 958 00 22 50**

[iavante.fps@juntadeandalucia.es](mailto:iavante.fps@juntadeandalucia.es)

