



# Electrocardiografía para enfermería

**Sku:** CURUEMCONL0062

**Horas:** 55

**Formato:** HTML

## OBJETIVOS

- Transmitir los conocimientos básicos para realizar un electrocardiograma de forma correcta.
- Explicar de manera detallada el significado del electrocardiograma, conociendo cada onda e intervalo así como las alteraciones electrocardiográficas.
- Conocer la interpretación correcta de cualquier electrocardiograma para poder realizar la actuación precisa en cada momento.

## CONTENIDOS

**Tema I: Antecedentes históricos** Antecedentes históricos. **Tema II: Recuerdo anatomofisiológico** Introducción. Ruidos cardíacos. Soplos cardíacos. Circulación coronaria. Ciclo cardíaco. Sistema de conducción eléctrico del corazón. Otros conceptos. Resumen. Autoevaluación **Tema III: Derivaciones** Derivaciones en el plano frontal. Derivaciones en el plano horizontal: derivaciones precordiales izquierdas. Derivaciones precordiales derechas. Derivaciones posteriores. Cálculo del eje eléctrico: En función de dónde esté ubicada la intersección de las dos líneas paralelas. Cálculo del eje eléctrico. Material necesario para realizar un ECG y procedimiento. Papel de registro. Resumen. Autoevaluación. **Tema IV: Ondas e intervalos del ECG** Introducción. Onda P. Intervalo PQ o PR. Complejo ventricular QRS. Onda delta, punto J y segmento ST. Onda T. Intervalo QT. Onda U. Resumen. Autoevaluación. **Tema V: Algoritmo de lectura e interpretación de un ECG** Ritmo. Frecuencia cardíaca. Sinusal, eje eléctrico e intervalo PR. Complejo QRS, segmento ST, onda T e intervalo QT. Resumen. Autoevaluación. **Tema VI: Alteraciones en el ECG** Alteraciones en la onda P. Alteraciones en el intervalo PQ o PR: BAV de 1er grado. BAV de 2º grado Mobitz I (tipo Wenckebach). BAV de 2º grado Mobitz II. BAV de 3er grado. WPW. LGL. Alteraciones en el complejo QRS: HVI. HVD. BCRDHH. BCRIHH. HBAS. HBPI. Extrasístoles ventriculares. Bigeminismo ventricular. Alteraciones en el segmento ST: SCASEST. SCACEST. Elevación persistente del segmento ST. Síndrome de Brugada. Alteraciones en la onda T. Alteraciones en el intervalo QT. Resumen. Autoevaluación. **Tema VII: Alteraciones en el ritmo (arritmias)** Clasificación de las arritmias. Bradiarritmias.

Taquiarritmias: Taquiarritmias de QRS estrecho regulares: Taquicardia sinusal. Taquicardia sinusal inapropiada. Taquicardia auricular uniforme, unifocal o monomorfa. Flutter (o aleteo) auricular. Taquicardia nodal regular automática (antigua taquicardia no paroxística de la unión). Taquicardia nodal regular por reentrada (antigua TPSV). Taquicardia auricular ectópica. Taquiarritmias de QRS estrecho irregulares: Taquicardia auricular multifocal. ACxFA. Algoritmo de tratamiento de taquicardias con QRS estrecho. Taquiarritmias de QRS ancho regulares: TV monomorfa o monomórfica. TV polimorfa o polimórfica (antigua Torsade de pointes). TV lenta (antiguo ritmo idioventricular acelerado). Taquiarritmias de QRS ancho irregulares. Ritmos no desfibrilables. Algoritmos de SVA: Algoritmo SVA adulto. Algoritmo SVA pediátrico. Resumen. Autoevaluación. **Tema VIII: Alteraciones secundarias a trastornos electrolíticos y farmacológicos Hiperkalemia.** Hipokalemia. Hipercalcemia. Hipocalcemia. Intoxicación digitalica. Uso de amiodarona y de antidepresivos tricíclicos. Hipotermia accidental. Resumen. Autoevaluación. **Tema IX: Variaciones del ECG relacionadas con la edad** RN, lactantes, niños y adolescentes. Ancianos. Resumen. Autoevaluación. **Tema X: Marcapasos** Introducción. Tipos de marcapasos en función del número de electrodos. Nomenclatura. Ejemplos. Resumen. Autoevaluación.