Teoría de la información y Sistemas de comunicación.

John Dany Alexander Ubaldo Hernández - 2879456

Sebastian Morales Garzón - 2879460

Proyecto Final

**INTRODUCCION**

El electrocardiograma (ECG) es una representación gráfica de la actividad eléctrica del corazón. Desde finales del siglo XIX se han presentado avances en este campo, pero fue hasta 1911 que se dio un gran salto Willem Einthoven, descubrió el galvanómetro de cuerda, fue Einthoven quién asignó las letras **P, Q, R, S y T** a las diferentes deflexiones y describió las características electrocardiográficas de gran número de enfermedades cardiovasculares.

La importancia del electrocardiograma en el campo de ciencias de la salud radica en su capacidad de detectar algunas alteraciones cardiacas como infarto al miocardio, hiperpotasemia, hipocalcemia, entre otros trastornos del ritmo cardiaco.

Es natural pensar, teniendo en cuenta lo anterior, que una lectura rápida y correcta del electrocardiograma puede hacer la diferencia en el bienestar de los pacientes, ya que influye directamente en las decisiones que sean necesarias para corregir la patología detectada.

Por estos motivos es interesante desarrollar un software que sea capaz de analizar las diferentes ondas que se presentan en el electrocardiograma y así brindar un diagnóstico oportuno y confiable para la salud de los pacientes.

**OBJETIVOS**

Analizar las ondas que se presentan en un electrocardiograma con el fin de brindar un diagnostico con la posible anomalía cardiaca.

**DESARROLLO**

Con base en unas muestras de electrocardiogramas almacenadas en archivos con extensión “.mat” y utilizando MatLab se cargan los electrocardiogramas como arreglos, con los valores en mV (mili voltios).

RESULTADOS

CONLUSIONES

REFERENCIAS

1. <https://es.wikipedia.org/wiki/Electrocardiograma#Historia>