

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL

Facultad de Ingeniería en Electricidad y Computación

**“Envío de electrocardiograma a través de Internet
usando un EKG acoplado a una PC”**

Informe de Práctica Comunitaria de Graduación

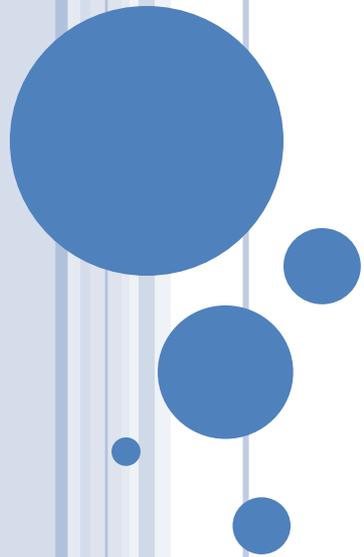
Presentado por:

Ronald Arturo Guedes Guerra
Raúl Estuardo Velásquez Salazar

RESUMEN



MANGLARALTO



FUNDACIÓN SANTA MARÍA DEL FIAT

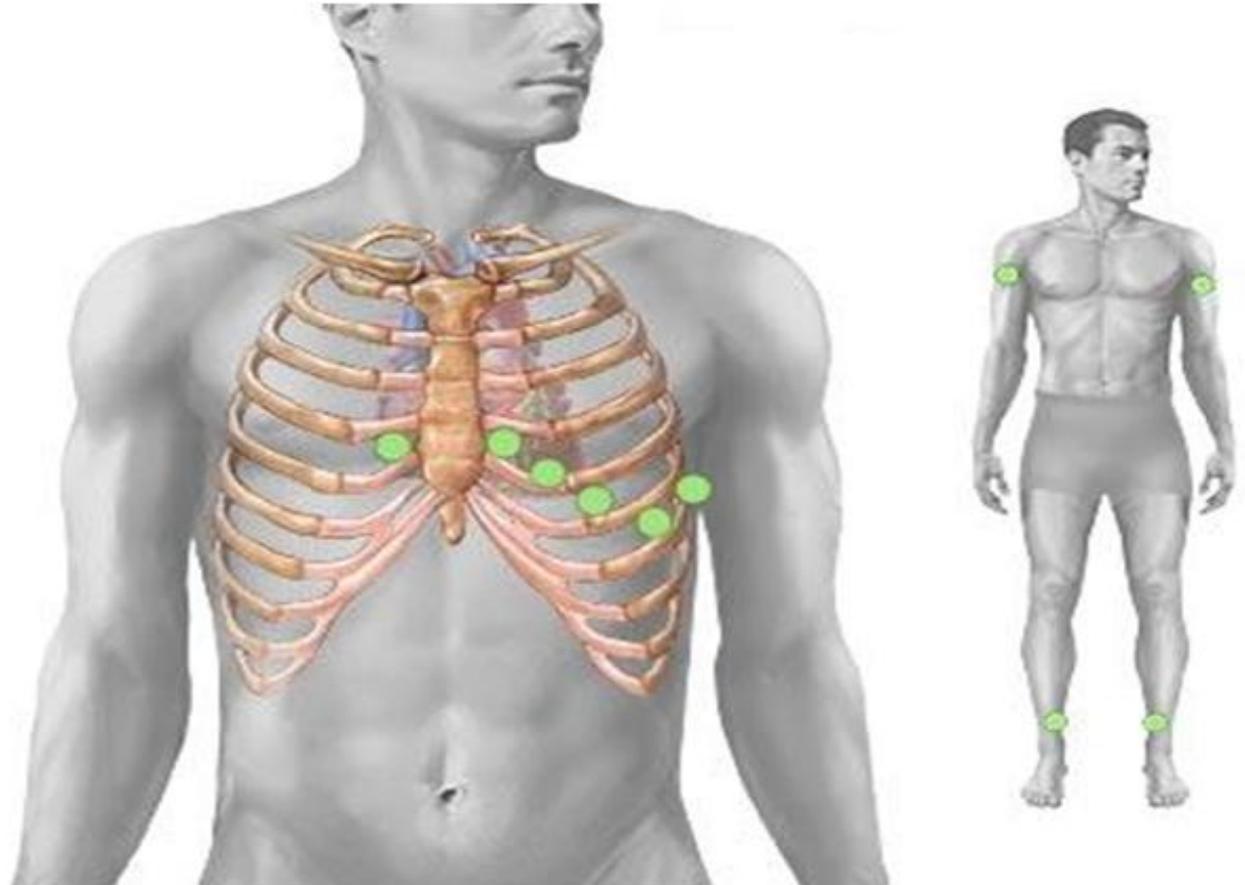


DISPENSARIO SANTA MARÍA DEL FIAT

ACTIVIDADES

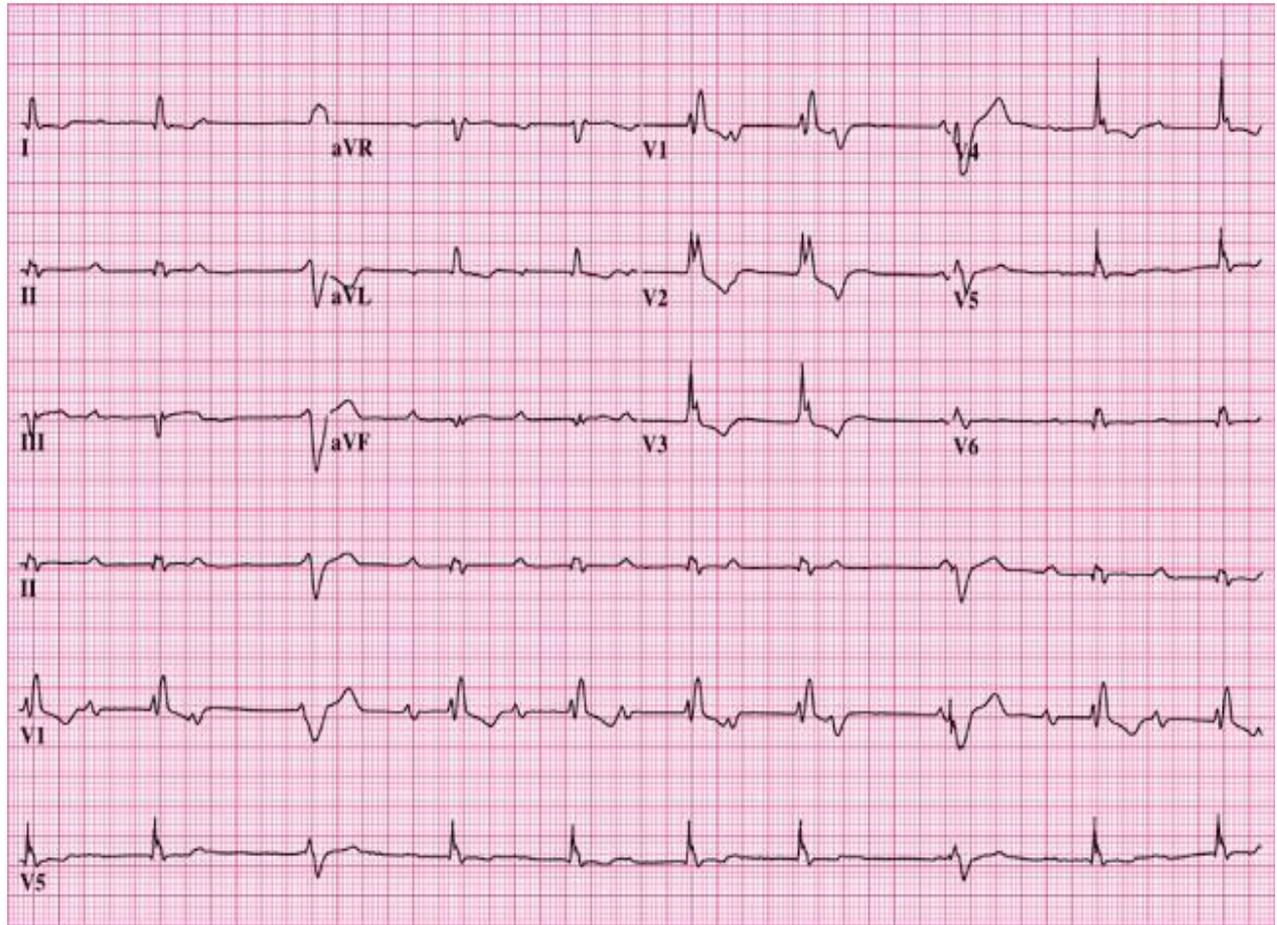
- Consultas externas.
- Laboratorio clínico.
- Vacunación.
- Servicio de consejería de VIH + toma de examen.
- Toma de muestras de Papanicolaou.
- Despacho de medicinas en farmacia.
- Programas.

ELECTROCARDIÓGRAFO



Ubicación de los electrodos

ELECTROCARDIOGRAMA



ARQUITECTURA DEL SISTEMA DE TELEMEDICINA

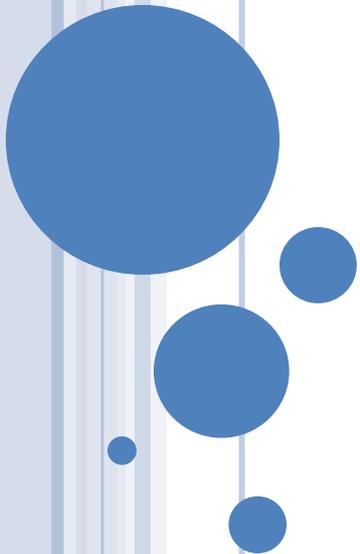
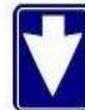


DIAGRAMA DE BLOQUES DEL SISTEMA DE TELEMEDICINA

Fuente de voltaje



Electrocardiógrafo

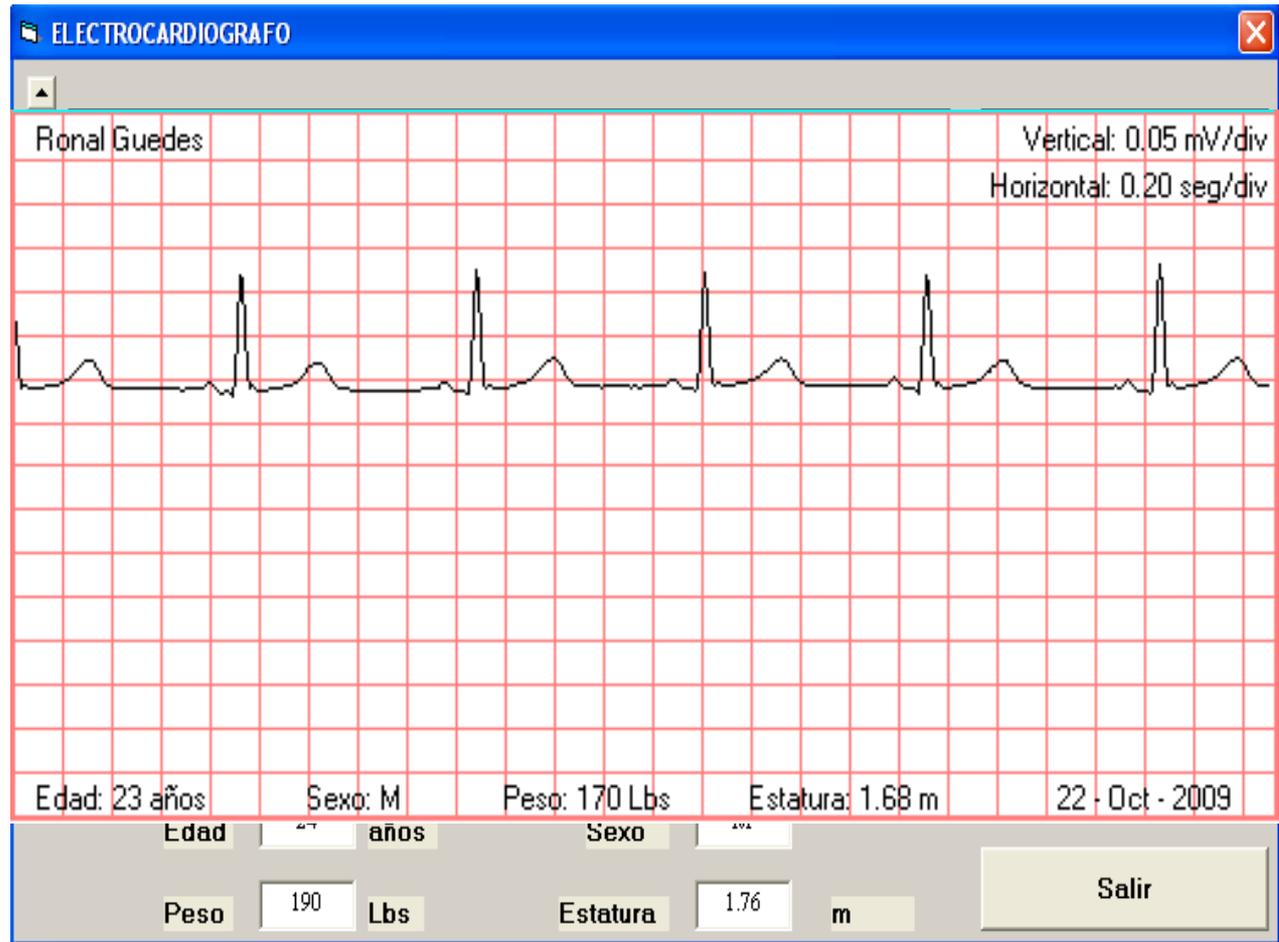


PC del Dispensario



Interfaz construida para el proyecto

INTERFAZ GRÁFICA Y CONTROL POR SOFTWARE



IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE TELEMEDICINA



Electrocardiógrafo analógico del Dispensario

PRUEBAS DEL EQUIPO EN LA FUNDACIÓN



V4

V5

V6

ENTREGA OFICIAL DEL SISTEMA DE TELEMEDICINA



RESULTADOS OBTENIDOS

- Sistema de Telemedicina.
- Manual de usuario.
- Capacitación del personal.
- Primeras consultas.
- Se facilitó y agilitó enormemente el envío de electrocardiogramas usando Telemedicina.

CONCLUSIONES

- Todo centro médico debe disponer de un sistema de atención de emergencias para casos cardiológicos.
- Gracias a los conocimientos de Electrónica Médica y Electrónica en General adquiridos en la ESPOL, se pueden implementar sistemas que ayuden a la gente más necesitada como el presentado en este proyecto.
- La realización de este proyecto ha sido de gran ayuda para la parroquia de Manglaralto.

**GRACIAS POR LA ATENCIÓN
BRINDADA**

