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

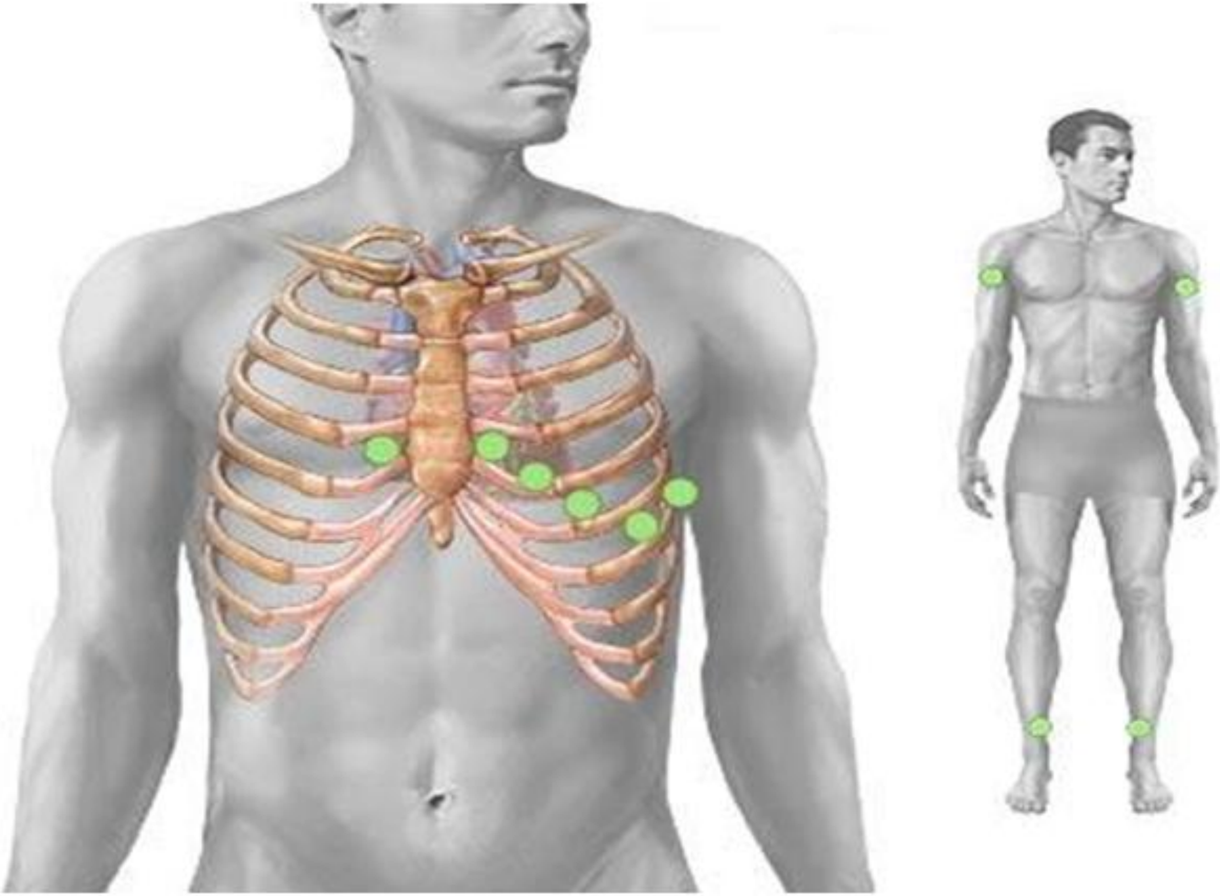
Fundación Santa María del Fiat

Dispensario Santa María del Fiat

Actividades

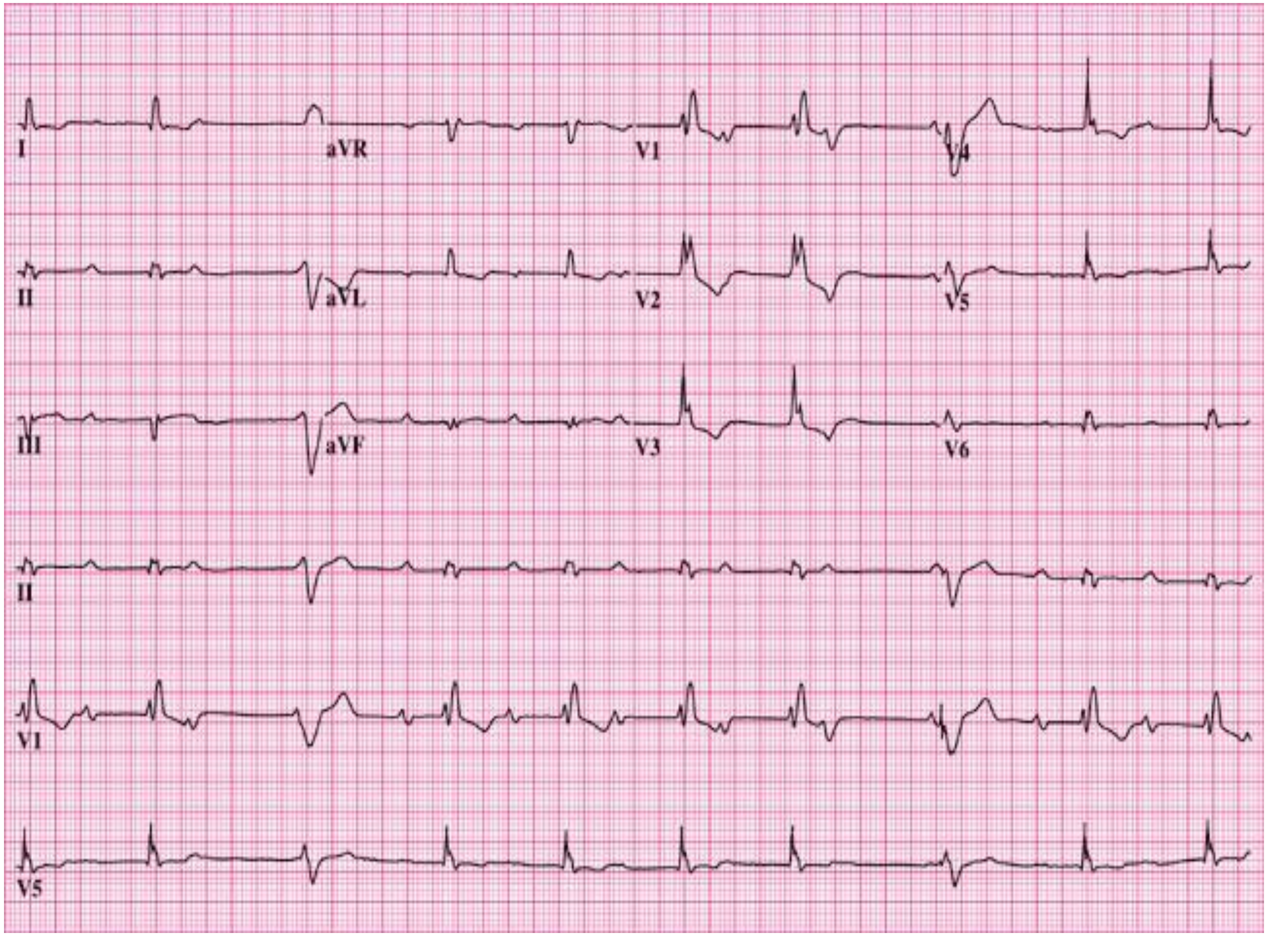
- Consultas externas.
- Laboratorio clínico.
- Vacunación.
- Servicio de consejería de VIH + toma de examen.
- Toma de muestras de Papanicolaou.
- Despacho de medicinas en farmacia.
- Programas.

Electrocardiógrafo



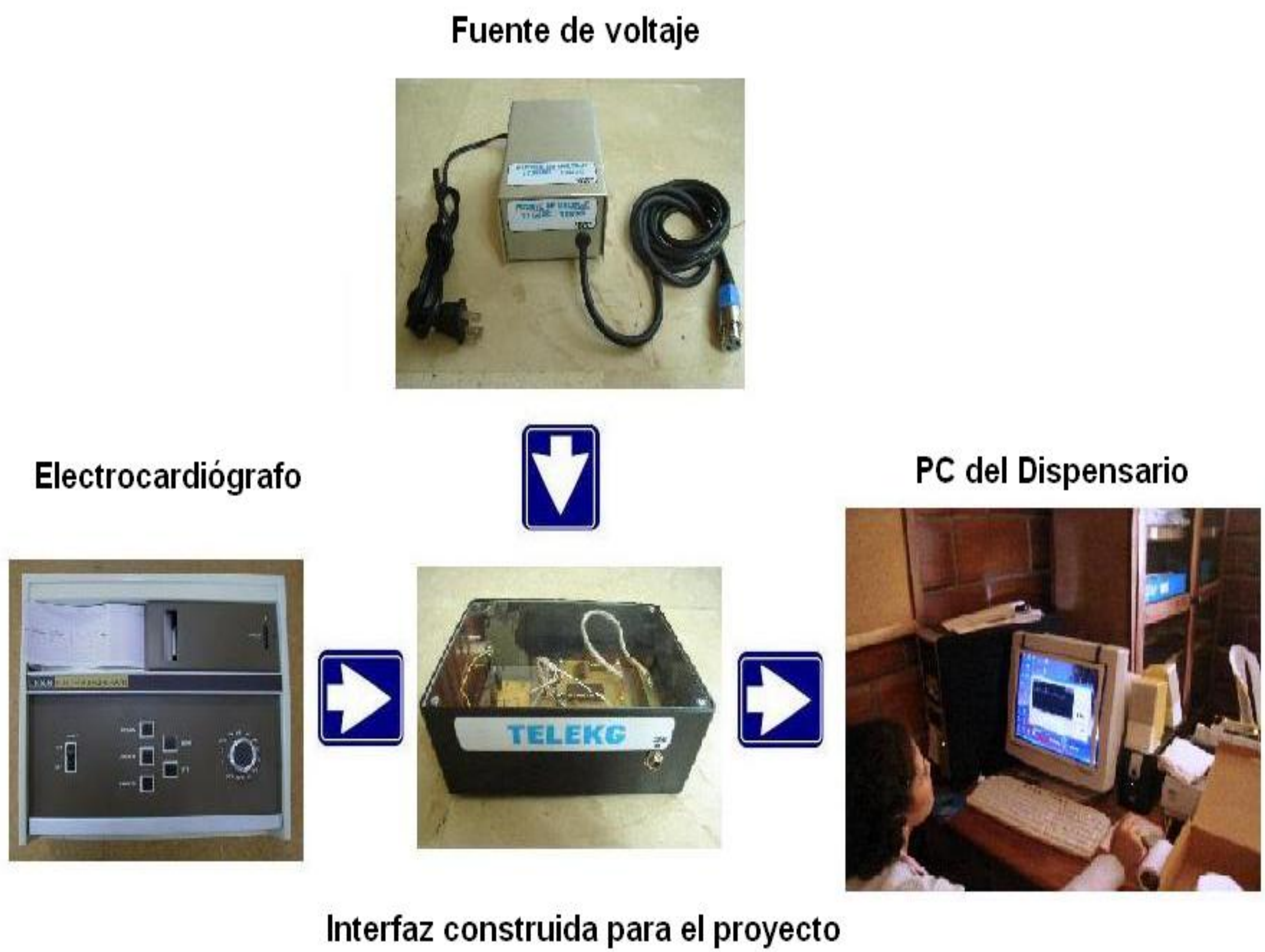
Ubicación de los electrodos

Electrocardiograma

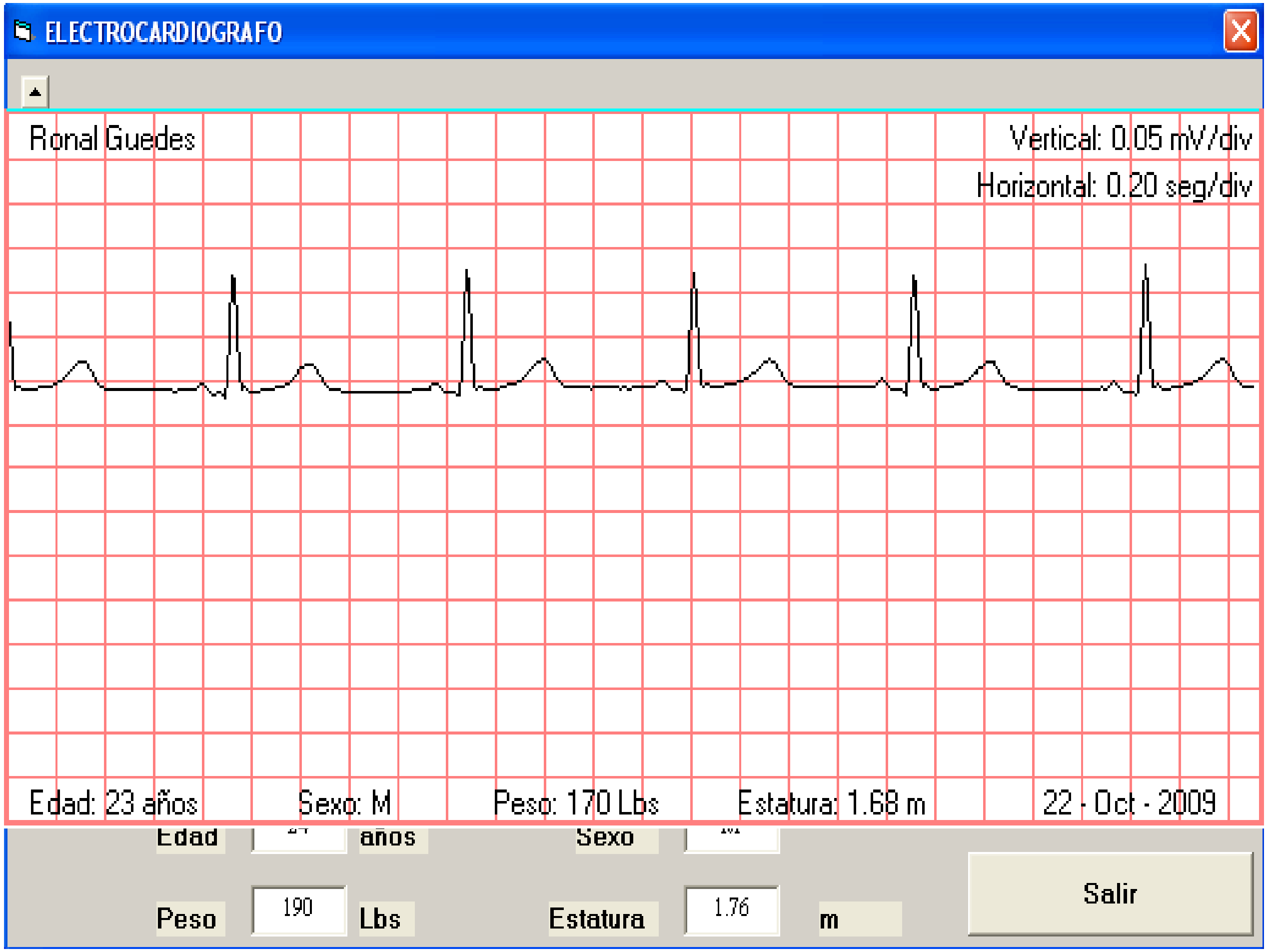


Arquitectura del Sistema de Telemedicina

Diagrama de bloques del sistema de Telemedicina



Interfaz gráfica y control por software



Implementación del Sistema de Telemedicina

Electrocardiógrafo analógico del Dispensario

Pruebas del equipo en la Fundación

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