

# Artículos

## Monitoreo de Señales Vitales

Visto: 471



Docente responsable:

José Vera

El presente proyecto perteneciente al Instituto de Ingeniería y Agronomía se propone desarrollar un sistema simple y portable de monitoreo de señales vitales para ancianos y pacientes. Permitirá sensar variables simples como pulso y ritmo cardíaco (entre otros) en forma portable y conectable a una pc y/o celular android.

**Sistema simple y portable de Monitoreo de Señales Vitales para ancianos y pacientes.**

**Hardware**

**PC / Win Linux/Mac**

**Android**

*El sistema adquiere mediciones del paciente y los envía a través de una conexión inalámbrica (ej Bluetooth) a un receptor como un celular con Android o a una PC.*

*El software recibirá los datos y los almacenará como históricos. Se pueden programar diferentes alarmas y ante emergencias enviará un SMS o un Email a un contacto. El software es multiplataforma.*

**Diagrama del sistema de Hardware**

**Diagrama del sistema de Software**

**Director del Proyecto:**  
Ing. Vera, José O.

**Estudiantes:**  
Croce, Ramiro  
Freccero, Axel  
Galdeman Graziano, Nelson  
Giagante, Cristian  
Guidi, Leandro

**Investigadores**  
Ing. Kunys, Eduardo  
Ing. Morales, Martin

**¿Qué es?**  
Sistema simple y barato de adquisición de datos para ancianos y pacientes

**¿Cómo es?**  
Se compone de un sistema sencillo hardware que sensa la información del paciente y lo envía a una PC o un celular cercano utilizando Bluetooth.

**¿Para qué sirve?**  
El sistema, al monitorear continuamente anciano/paciente, permite controlar su salud y ante emergencias, emite una alarma enviando un SMS/Email a un pariente cercano o a un Doctor.

**¿Cuánto cuesta?**  
El objetivo es que sea lo más barato posible al utilizarse componentes electrónicos obtenibles en cualquier local especializado de electrónica. El software será OpenSource.

Universidad Nacional ARTURO JAURETCHI

La imágenes son sólo representativas y no demuestran el producto final

Contacto:

[ing.verajose@gmail.com](mailto:ing.verajose@gmail.com)

Si sos estudiante de la UNAJ y querés ser voluntario en este proyecto, podés sumarte para fortalecer la vinculación entre la universidad y la comunidad!