

RESUMEN

El presente proyecto busca diseñar e implementar un prototipo de una red de sensores para el monitoreo de cinco signos vitales, como sensor de pulso y oxigenación en la sangre, temperatura corporal, posición corporal, flujo de aire, respuesta galvánica de la piel (sudoración), utilizando un Kit de Sensores, que incluye un escudo E-Health, conectado a una plataforma Arduino y un módulo de RX/TX inalámbrica Zigbee que se basa en el estándar IEEE 802.15.4. A su vez las muestras de los signos vitales obtenidos serán almacenadas en una base de datos generada en SQL, para su posterior visualización en una interfaz web, creada en Visual Studio.

Palabras Clave:

ARDUINO

E-HEALTH, ZIGBEE,

BASE DE DATOS

NODO SENSOR