



INTERFAZ INALÁMBRICA PARA MONITOREO CARDIACO

¹Hernandez Hernandez Royer Azael, ¹Vargas Gómez Juan Carlos, ¹Martinez Calderon Andres, ^{1,2}Marroquín Gutiérrez Francisco, ²Zamora Campos Luis Alberto.

1. Universidad Politécnica de Pachuca: Programa Educativo de Biomédica.
2. Cuerpo Académico: Sistemas Mecatrónicos Inteligentes.

Las Tecnologías de la Información y Comunicaciones (TIC's) permiten la adquisición, creación, almacenamiento, tratamiento, comunicación, y registro. Estas pueden ser de múltiples formas: voz, datos e imágenes. Las TIC's son herramientas que se pueden implementar en diversas áreas. Particularmente, en la Ingeniería Biomédica tiene el objetivo del monitoreo cardiaco en diversos pacientes en tiempo real. Actualmente, la salud pública se ha convertido en un problema en nuestro país, debido a la imposibilidad de brindar servicio a toda persona que lo requiere. En muchos países de América, la población con problemas cardiacos va en aumento, además de estar relacionado con la hipertensión, igualmente el mayor número de especialistas cardiacos se concentran a las ciudades, todo lo anterior, genera que los servicios de salud sean de difícil acceso para las personas que se encuentran en localidades alejadas de las ciudades. Por todo lo anterior, surge la necesidad de proponer un sistema portátil, mediante el desarrollo de una aplicación en dispositivos móviles androide, y de bajo costo, mediante esto es posible monitorizar la condición cardiaca de pacientes con enfermedades del corazón, otorgando un diagnóstico oportuno, a través de equipos portátiles: celulares, tabletas, entre otras.