RESUMEN

El presente proyecto se centra en la implementación de un dispositivo de medición de la presión arterial bajo la plataforma android.

En este documento se desarrolla tanto el software como el hardware de este dispositivo que hace uso del método oscilométrico para la detección de la presión arterial. En lo referente a software se toma en cuenta la interfaz grafica de usuario, los algoritmos de programación y la lógica de funcionamiento del módulo, todo esto ejecutado en JAVA como lenguaje de Programación.

En cambio, el hardware se compone de una microbomba, una electroválvula y como tarjeta de control y adquisición de datos la IOIO de android; pues, estos elementos en conjunto permite la automatización de la medición de la presión arterial. Al unificar ambas partes del proyecto, se obtiene un aparato capaz de proporcionar al paciente un correcta medición de su presión arterial (sistólica, diastólica y media); además, de poder tener un registro y almacenarlo en su dispositivo móvil.