

Resumen

En los últimos años la tecnología ha avanzado mucho logrando ocupar un importante espacio en la sociedad misma que facilita las necesidades del hombre en todos los aspectos, para poder enfrentar las dificultades y obstáculos que se presentan día a día.

El objetivo principal del proyecto es de diseñar un sistema domótico para agilizar el control de las funciones de una vivienda (encendido y apagado de luces, apertura y cierre de puertas, seguridad, encendido de ventilador), mediante comandos de voz utilizando las plataformas de Android y Arduino; así de esta manera facilitar a las personas con discapacidad visual realizar las funciones dentro su hogar. Para ello se propone el proyecto “**DESARROLLO DE SISTEMA DOMOTICO PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD VISUAL EN SU PLATAFORMA ARDUINO, ANDROID Y VOZ.**

Para cumplir el propósito del proyecto se realizaron 3 componentes:

Desarrollo de una aplicación móvil para el control del hogar .Este componente abarcó la creación de la aplicación móvil (Android), la cual agilizara el proceso de manipulación de los componentes de la vivienda.

Desarrollo de la maqueta e Instalación de los componentes. Este componente abarco la elaboración de la maqueta, en la cual se instaló los componentes electrónicos, para su demostración de funcionamiento juntamente con la aplicación móvil.

Capacitación a los usuarios involucrados. Este componente abarcó la capacitación de todos los miembros de la vivienda con la cual se trabajó.