

RESUMEN

En la actualidad con el avance tecnológico en dispositivos móviles, la automatización residencial y la necesidad de los usuarios por tener confort, seguridad, bienestar ha motivado el desarrollo integral de nuevos mecanismos capaces de cumplir cualquier requerimiento.

El desarrollo de sistemas de comandos de voz permite integrar a cualquier subsistema residencial beneficiando así al usuario común pero principalmente a personas con discapacidad motriz, dificultad de movimiento y deficiencias visuales, permitiéndoles ser miembros activos en la sociedad.

El sistema a ser implementado constara de un diseño de hardware completo en donde se especificara de forma detallada la interconexión de los equipos, cálculos de parámetros eléctricos y estética de instalación de cada de ellos, el software tendrá mecanismos y algoritmos adecuados a los diferentes comandos de voz, los mismos que permitirán tener el control total de la residencia.

La interfaz creada será diseñada en un Iphone con sistema operativo IOS, la misma que presentara pantallas amigables, específicas y fáciles de usar, para usar la opción de comandos de voz podrá ser usada en cualquier pantalla de cualquier subsistema de la interfaz creada en el dispositivo móvil.

Al finalizar el proyecto se detallara un manual de usuario que contenga todas las instrucciones necesarias para que el usuario no tenga ningún problema con el funcionamiento del sistema, otorgándole seguridad y confianza al usuario.