Lista de requisitos

**SMART HOME SYSTEM**

Como parte del proyecto de la materia de Ingeniería de software se definirán los requerimientos:

Con esto llevará a cabo usar el tipo de desarrollo basado en cascada, del sistema se definirá sus requerimientos de software y hardware (aparatos electrónicos) .

El sistema es una combinación de una aplicación de Android junto con un controlador Arduino para manipular el estado de varios aparatos electrónicos.

General

|  |  |
| --- | --- |
| Clave | Requerimiento |
| RG001 | Los aparatos electrónicos deben responder a las interacciones a través de una aplicación móvil. |
| RG002 | Los aparatos eléctricos deben controlar su estado mediante el teléfono móvil. |
| RG003 | El sistema debe de responder ante múltiples usuarios. |

Software

|  |  |
| --- | --- |
| Clave | Requerimiento |
| RS001 | La aplicación debe instalarse en un sistema operativo Android. |
| RS002 | La aplicación debe tener iconos. |
| RS003 | En la puerta sencilla debe haber una cámara. |
| RS004 | La aplicación debe ser simple. |
| RS005 | La aplicación debe tener un menú. |
| RS006 | La aplicación debe controlar las luces de la casa. |
| RS007 | La aplicación debe controlar la alarma de la casa. |
| RS008 | La aplicación debe controlar la ventilación. |
| RS009 | La aplicación debe controlar una alarma. |
| RS010 | La aplicación debe controlar las puertas. |
| RS011 | Los iconos deben mostrarse diferentes cuando el usuario de clic en ellos. |
| RS012 | El usuario debe ser el administrador. |
| RS013 | Sólo el administrador tendrá permitido acceder él. |
| RS014 | Sólo el administrador podrá acceder a su recamara. |

Hardware

|  |  |
| --- | --- |
| Clave | Requerimiento |
| RH001 | En cada cuarto sólo debe tener una luz (1 foco). |
| RH002 | En la recamara debe haber ventilación. |
| RH003 | En la sala debe haber una ventilación. |
| RH004 | En la recamara debe haber una cámara. |
| RH005 | En la sala debe haber una cámara. |
| RH006 | En la entrada debe haber una cámara. |
| RH007 | El sistema debe tener Control de luz |
| RH008 | El sistema debe tener Sistema de alarma. |
| RH009 | El sistema debe tener ventilación. |
| RH010 | El sistema debe tener control de puertas. |
| RH011 | El sistema debe tener sistema de alarma. |
| RH012 | El sistema debe tener Control de vigilancia. |
| RH013 | En la cochera debe haber una cámara. |
| RH014 | La ventilación debe ser manual. |

**Anexo**

La imagen muestra el boceto que el cliente imagino de lo que podría ser la aplicación y el sistema.

