**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 componentes, cada herramienta se definirá sus propios requerimientos ya que todos son diferentes.

Algunas herramientas tienen algunos requerimientos similares y cada detalle diferente será escrito en este documento para después describir cada actividad conforme se requiera.

Comportamiento general de los componentes:

|  |  |
| --- | --- |
| Clave | Requerimiento |
| RG0001 | Los componentes electrónicos deben responder a las interacciones a través de una aplicación móvil. |
| RG0002 | El sistema de seguridad Smart Home System debe ser un sistema inteligente dónde sea manipulado con gran facilidad del usuario. |
| RG0003 | Los controles deberán estar diseñados con componentes electrónicos y una representación física del sistema para su mostración. |
| RG0004 | La casa será automatizada mediante el teléfono móvil. |
| RG0005 | La aplicación debe instalarse en un sistema operativo Android. |
| RG0006 | La aplicación será sencilla de usar no debe tener demasiado texto y contendrá más iconos. |
| RG0007 | En cada cuarto sólo habrá una luz (1 foco). |
| RG0008 | El sistema de seguridad Smart Home debe tener Control de luz |
| RG0009 | El sistema de seguridad Smart Home debe tener:  Sistema de alarma. |
| RG0010 | El sistema de seguridad Smart Home debe tener ventilación. |
| RG0011 | El sistema de seguridad Smart Home debe tener control de puertas. |
| RG0012 | El sistema de seguridad Smart Home debe tener sistema de alarma. |
| RG0013 | El sistema de seguridad Smart Home System debe tener Control de vigilancia. |
| RG0014 | Serán instalados en la recamara. |
| RG0015 | Serán instalados en sala. |
| RG0016 | Serán instalados en la puerta delantera. |
| RG0017 | Uso sencillo y podrá ser usado por el usuario y por alguna otra persona que así desee el mismo usuario. |
| RG0018 | El prototipo deberá ser entregado con el material directamente de la empresa. |