Documento de especificación de requisitos

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Código | Requisito | Tipo | Prioridad |
| RF1 | El usuario debe ser capaz de controlar el estado de los focos de luz de toda su casa | Funcional | Alta |
| RF2 | Las luces de la casa pueden ser controladas tanto desde la aplicación como físicamente | Funcional | Alta |
| Rf3 | El sistema debe sonar una alerta al usuario cuando se detecta la presencia de un intruso | Funcional | Media |
| RF4 | Cuando ocurre RF3, el sistema debe mandar captura de video streaming a la aplicación mediante una cámara | Funcional | Alta |
| RF5 | El sistema permitirá visualizar cuanta energía se ha consumido por todos los dispositivos conectados | Funcional | Alta |
| RF6 | El sistema debe permitir registrar un nuevo dispositivo en la aplicación | Funcional | Alta |
| RF7 | Los datos recolectados en RF6 serían el nombre del dispositivo y en qué habitación se encuentra | Funcional | Alta |
| RF8 | El sistema debe permitir registrar habitaciones, con los datos del nombre de la habitación y piso | Funcional | Media |
| RF9 | El sistema debe permitir el registro de un nuevo usuario con sus datos personales correspondientes | Funcional | Media |
| RF10 | El sistema debe permitir el acceso a la plataforma mediante un sistema de login | Funcional | Media |
| Rf11 | La sesión del usuario debe mantenerse abierta hasta que el usuario decida cerrarla manualmente | Funcional | Media |
| RF12 | La funcionalidad de deslogeo debe ser manual, no cuando se cierre la aplicación | Funcional | Media |
| RF13 | La interfaz debe tener un panel donde muestre métricas de energía consumida en el día, en la semana y en el mes | Funcional | Baja |
| RF14 | El usuario debe ser capaz de controlar la intensidad de encendido de sus focos | Funcional | Alta |
| RF15 | El sistema debe permitir el manejo de apertura y cierre de puertas, restringiendo su apertura o cierre en ciertas horas del día | Funcional | Alta |
| RF16 | La aplicación debe visualizar información de la temperatura, humedad y calidad del aire del hogar | Funcional | Alta |
| RF17 | La aplicación debe enviar notificaciones en caso de anomalías en los valores detectados de temperatura, humedad y calidad del aire | Funcional | Alta |
| RF18 | El sistema debe permitir un sistema de riego inteligente y programable | Funcional | Media |