**Sistema Inteligente de Seguridad para el Hogar «Safe Home»**

**Especificación de Caso de Uso:**

**CUS009 – Abrir cerradura**

**Versión 1.1**

**Historial de Revisiones**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Versión** | **Descripción** | **Autor** |
| 09/10/2019 | 1.0 | Creación del documento de especificación de caso de uso | Renzo Condori |
| 09/10/2019 | 1.1 | Se agrega precondiciones , postcondiciones y prototipo | Renzo Condori |
|  |  |  |  |

**Tabla de Contenidos**

[**1.** **Abrir cerradura** 4](#_Toc21482977)

[**1.1.** **Descripción** 4](#_Toc21482978)

[**2.** **Flujo de Eventos** 4](#_Toc21482979)

[**2.1.** **Flujo Básico** 4](#_Toc21482980)

[**2.2.** **Flujos Alternativos** 4](#_Toc21482981)

[**2.2.1.** **No recibe la notificación** 4](#_Toc21482982)

[**2.2.2.** **Señal de apertura no comprobada** 4](#_Toc21482983)

**Especificación de caso de uso: Abrir cerradura**

## **Abrir cerradura**

### **Descripción**

Esta funcionalidad del sistema permitirá abrir la cerradura cuando se haya recibido la notificación de apertura y se compruebe que la señal de apertura es verdadera.

## **Flujo de Eventos**

### **Flujo Básico**

1. El sistema recibe la notificación de apertura.
2. El sistema comprueba la señal de apertura.
3. El sistema ejecuta la instrucción de cerradura.
4. El sistema registra el estado de la cerradura en la base de datos.

### **Flujos Alternativos**

### **No recibe la notificación**

El sistema no recibe la notificación de apertura, este flujo se produce en el punto 1. Este caso de uso termina.

### **Señal de apertura no comprobada**

El sistema no puede comprobar la señal de apertura de la puerta, este flujo se produce en el punto 2. El caso de uso termina.

### **Precondiciones**

### **Conexión a internet**

El sistema debe estar conectado a internet.

### **Acceso a la base de datos**

El sistema debe tener acceso a la base de datos.

### **Postcondición**

El sistema mostrara un mensaje cuando se haya ejecutado la instrucción de la cerradura.

### **Prototipo**

