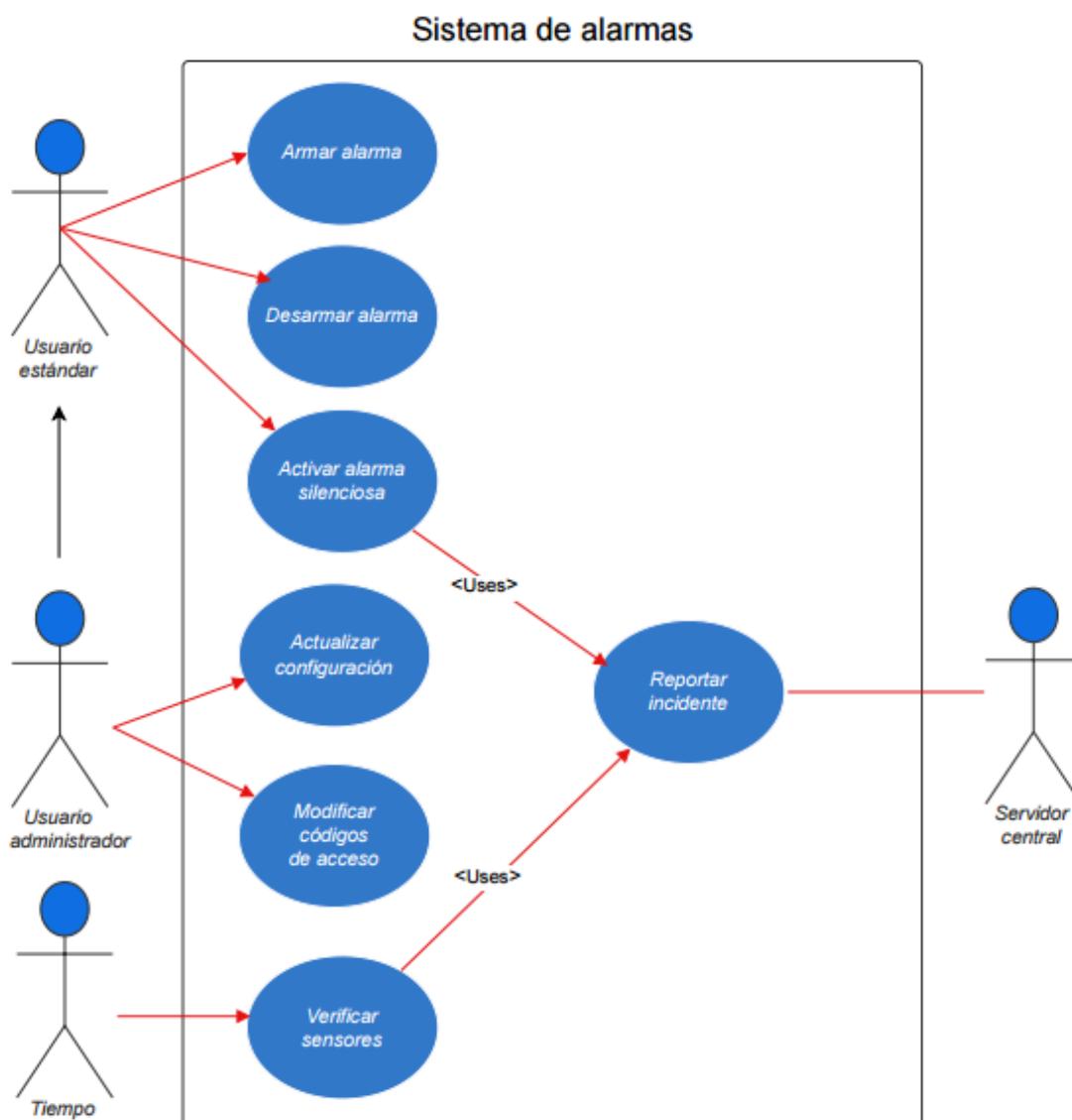


# CU 5

## Sistema de alarmas

Armar alarma, desarmar alarma, actualizar configuración y modificar código de acceso forman parte del diagrama pero no se implementan.

### ▼ Diagrama



## ▼ Activar alarma silenciosa

|                |   |
|----------------|---|
| Nombre         | Activar alarma silenciosa   |
| Descripción    | Este caso de uso describe el evento en el que un usuario estándar activa una alarma silenciosa. |
| Actores        | Usuario estándar.   |
| Precondiciones |   |

| Curso normal | Acciones del actor   | Acciones del Sistema   |
|--------------|--|--|
| -            | 1. El usuario estándar selecciona la opción "Activar alarma silenciosa". | 2. El sistema solicita que se ingrese el código especial.  |
|              | 3. El usuario estándar ingresa el código especial.                       | 4. El sistema verifica que el código especial es correcto.   |
|              |  | 5. El sistema registra el evento, activa la alarma silenciosa y ejecuta el caso de uso "Comunicarse con la central". |

|               |  |
|---------------|--|
| Curso alterno | Paso 4 alternativo: el código especial es incorrecto. Se notifica. Retoma desde el paso 2. |
| Postcondición | Se activó la alarma silenciosa.  |

## ▼ Verificar sensores

|                |  |
|----------------|--|
| Nombre         | Verificar sensores   |
| Descripción    | Este caso de uso describe el evento en que cada 15 segundos se verifican los sensores. |
| Actores        | Tiempo.  |
| Precondiciones |  |

| Curso normal | Acciones del actor          | Acciones del Sistema   |
|--------------|-----------------------------|--|
|              | 1. Transcurren 15 segundos. | 2. El sistema verifica la activación de los sensores.              |
|              |                             | 3. El sistema registra fecha, hora, lugar de la vivienda y sensor. |

| Curso normal  | Acciones del actor   | Acciones del Sistema   |
|---------------|--|--|
|               |  | 4. El sistema ejecuta el caso de uso "Comunicarse con la central". |
| Curso alterno | Paso 2 alternativo: los sensores están desactivados. Fin del CU. |  |
| Postcondición | Se verificaron los sensores.                                     |  |

## ▼ Reportar incidente

|                |  |
|----------------|--|
| Nombre         | Reportar incidente.  |
| Descripción    | Este caso de uso describe el evento en que se reporta un incidente al servidor central.    |
| Actores        | Servidor central.  |
| Precondiciones | Se debe haber ejecutado el caso de uso "Activar alarma silenciosa" o "Verificar sensores". |

| Curso normal | Acciones del actor  | Acciones del Sistema  |
|--------------|---|---|
| -            | 2. El servidor central acepta la conexión.  | 1. El sistema marca el número telefónico y solicita conexión con el servidor central. |
|              | 3. El servidor central solicita el identificador de la alarma y los datos del evento. | 4. El sistema envía el identificador de la alarma y los datos del evento.             |
|              | 6. El sistema recibe el identificador de la alarma y los datos del evento.            | 8. El sistema recibe el tiempo estimado de llegada y lo almacena.                     |
|              | 7. El servidor central envía el tiempo estimado de llegada de un móvil.               | 9. El sistema cierra la conexión con el servidor central.                             |

|               |  |
|---------------|--|
| Curso alterno | Paso 1 alternativo: falla la conexión. Retoma desde el paso 1. |
| Postcondición | Se reportó un incidente.                                       |