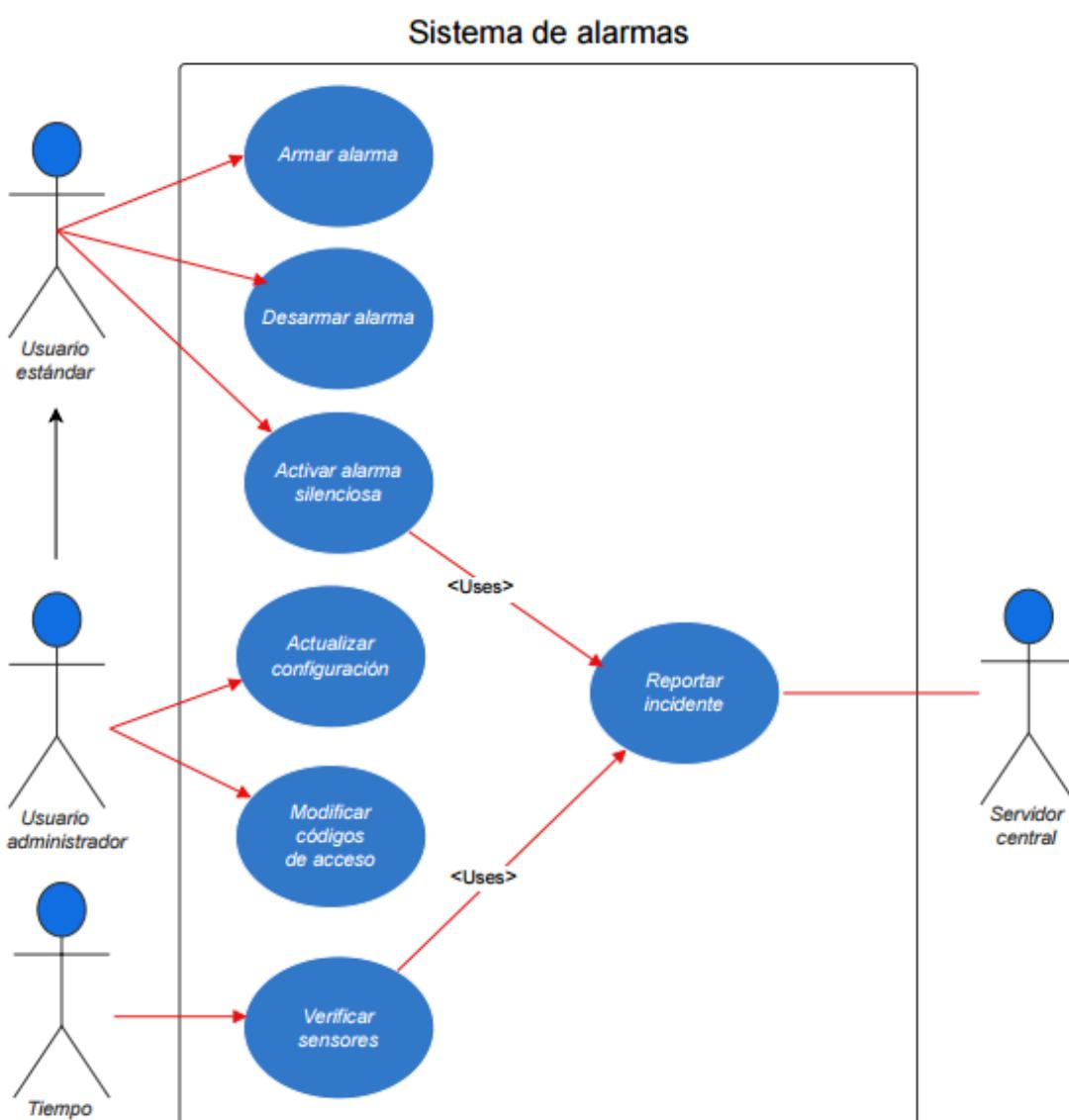


CU 5

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: falló la conexión. Retoma desde el paso 1.
Postcondición	Se reportó un incidente.