
	Tavros		
	Casos de uso – “White Powder: Sistema de información, alerta y prevención de accidentes en los centros de esquí”		
	1.3	27/06/2014	

White Powder: Diagramas y especificación de Casos de Uso del sistema

Integrantes

Legajo	Nombre	E-Mail
137.093-5	Iván Franco	ivanfranco502@gmail.com
138.263-9	Gonzalo García Córdoba	ggarciacordoba@gmail.com
138.402-8	Joaquín Oscar Ibar	ibar.joaquin@gmail.com
138.243-3	Lucas Sebastián Sagaria	lucas.sagaria@gmail.com
137.014-5	Ignacio Javier Abad	ignaciojabad@gmail.com



Profesores:

Director de Cátedra: Lic. Tomassino, Carlos

Profesor a cargo del curso: Ing. Salem, Gabriela



Profesor a cargo del proyecto: Ing. Casuscelli, Federico y Rodríguez, Nicolás

Controller: Ing. Salem, Gabriela

	Tavros		
	Casos de uso – “White Powder: Sistema de información, alerta y prevención de accidentes en los centros de esquí”		
	1.3	27/06/2014	



Historial de Revisión

Fecha	Versión	Descripción	Autor
30/5/2014	1.0	Versión inicial	Ignacio Abad
05/05/2014	1.1	Ajustes sobre versión inicial	Lucas Sagaria
10/06/2014	1.2	Ajustes sobre versión 1.1	Ignacio Abad
13/06/2014	1.3	Ajustes sobre versión 1.2	Lucas Sagaria
24/06/2014	1.4	Agrego asociación de administrador con CU004 - Loguear usuario	Ignacio Abad
27/06/2014	1.5	Agrego índice Moficacion CU020 - Registrar recorrido de pista en base al diagrama de secuencia.	Ignacio Abad

	Tavros		
	Casos de uso – “White Powder: Sistema de información, alerta y prevención de accidentes en los centros de esquí”		
	1.3	27/06/2014	

Índice

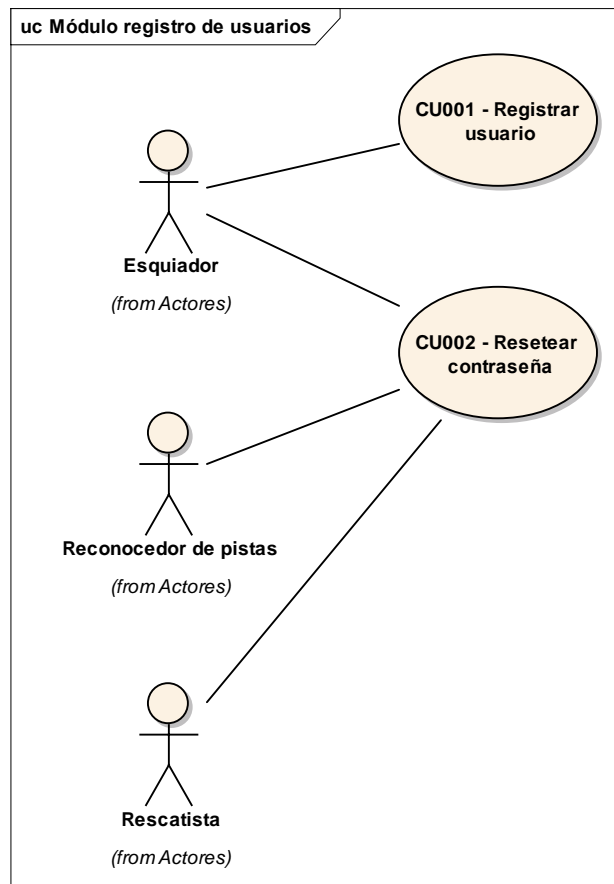
Historial de Revisión	2
Índice.....	3
Objetivo.....	4
Diagrama general de Casos de Uso	5
Módulo registro de usuarios.....	6
Módulo login.....	10
Módulo información básica	12
Módulo administración.....	17
Módulo de reconocimiento de pistas	27
Módulo mi perfil	29
Módulo alarmas	37



	Tavros		
	Casos de uso – “White Powder: Sistema de información, alerta y prevención de accidentes en los centros de esquí”		
	1.3	27/06/2014	

Objetivo



El siguiente documento tiene como objetivo detallar los casos de uso del sistema.

Módulo registro de usuarios





	Tavros		
	Casos de uso – “White Powder: Sistema de información, alerta y prevención de accidentes en los centros de esquí”		
	1.3	27/06/2014	

Caso de uso	CU001 - Registrar usuario
Breve descripción	Este caso de uso permite que un esquiador se registre en el sistema.
Actores	Esquiador
Precondiciones	Aplicación instalada: La aplicación está instalada y funcionando en el dispositivo.
Postcondiciones	Usuario creado: El usuario se ha registrado exitosamente.
Referencias	
Requerimientos no funcionales	
Escenarios	
Basic Path: Basic Path <ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema muestra el formulario de logueo 2. El actor selecciona la opción de registración de usuario 3. El sistema muestra el formulario de registración de usuario 4. El actor ingresa los datos del formulario 5. El sistema valida los datos ingresados, verifica que no exista un usuario con los mismos datos y guarda los datos de nuevo usuario. <ol style="list-style-type: none"> 5a. Usuario existente 5b. Datos inválidos Alternate: Usuario existente <ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema muestra el mensaje de error "El nombre de usuario ingresado ya ha sido registrado". Alternate: Contraseñas distintas <ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema muestra el mensaje de error "Las contraseñas no coinciden". Alternate: Correo inválido <ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema muestra el mensaje de error "El email ingresado no es válido". 	
Interfaces	A ser especificado en el documento general de diseño <i>Estructura de pantallas - Mockup (UI)</i>
Supuestos y dependencias	Formulario de registración de usuario <i>Usuario</i> Tipo: alfanumérico Longitud: 20 Editable: sí Obligatoriedad: mandatorio <i>Contraseña</i> Tipo: alfanumérico Longitud mínima: 6 Longitud máxima: 20 Editable: sí Obligatoriedad: mandatorio <i>Repetir contraseña</i> Tipo: alfanumérico

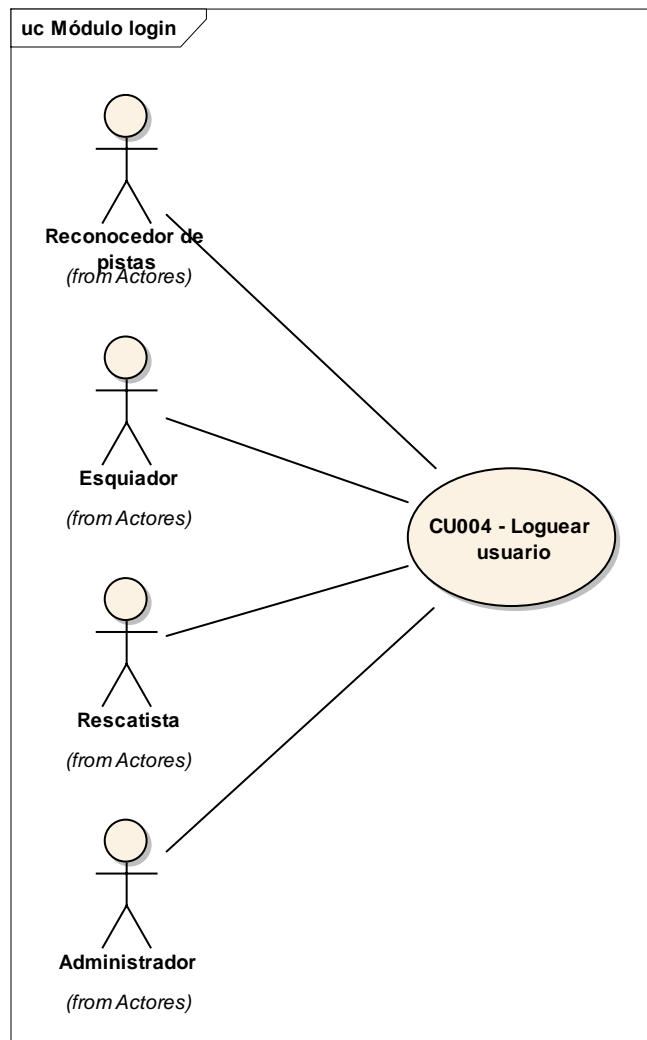
	Tavros		
	Casos de uso – “White Powder: Sistema de información, alerta y prevención de accidentes en los centros de esquí”		
	1.3	27/06/2014	



	Longitud mínima: 6 Longitud máxima: 20 Editable: sí Obligatoriedad: mandatorio
	<i>Correo electrónico</i> Tipo: alfanumérico Longitud: 50 Editable: sí Obligatoriedad: mandatorio Formato: ____"@____".____
Problemas y comentarios	

	Tavros		
	Casos de uso – “White Powder: Sistema de información, alerta y prevención de accidentes en los centros de esquí”		
	1.3	27/06/2014	

Caso de uso	CU002 - Resetear contraseña
Breve descripción	Este caso de uso permite que un usuario se resetee su contraseña del sistema.
Actores	Esquiador, Reconocedor de Pistas, Rescatista
Precondiciones	Usuario registrado: El usuario debe estar registrado previamente en el sistema para poder resetear su contraseña.
Postcondiciones	Reseteo llevado a cabo: El reseteo de la contraseña ha sido llevado a cabo e impactado en el sistema.
Referencias	
Requerimientos no funcionales	
Escenarios	
Basic Path: Basic Path 1. El sistema muestra el formulario de logueo 2. El actor selecciona la opción de 'Olvidé mi contraseña' 3. El sistema solicita al usuario que ingrese la dirección de correo electrónico con la que se registró 4. El actor ingresa su correo electrónico 5. El sistema valida que el usuario exista, genera automáticamente una nueva contraseña para la cuenta especificada y la almacena, luego envía por mail la nueva contraseña al esquiador 5a. Cuenta inexistente Alternate: Cuenta inexistente 1. El sistema informa el error “El email no se encuentra registrado”.	
Interfaces	A ser especificado en el documento general de diseño <i>Estructura de pantallas - Mockup (UI)</i>
Supuestos y dependencias	
Problemas y comentarios	

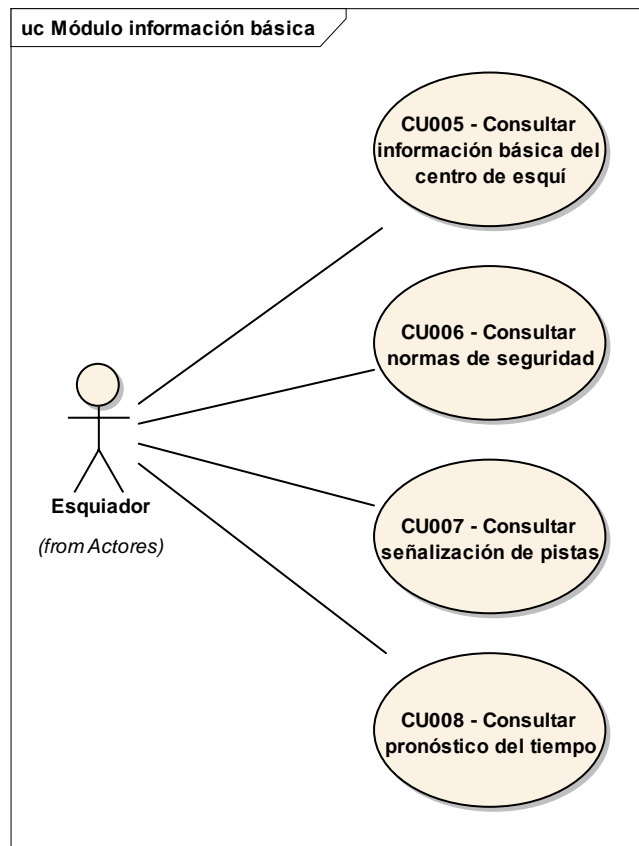
Módulo login





	Tavros		
	Casos de uso – “White Powder: Sistema de información, alerta y prevención de accidentes en los centros de esquí”		
	1.3	27/06/2014	



Caso de uso	CU004 - Loguear usuario
Breve descripción	Este caso de uso permite la validación y autenticación de usuarios.
Actores	Esquiador, Reconocedor de pistas, Rescatista, Administrador
Precondiciones	Usuario creado: El usuario debe contar con una cuenta en el sistema.
Postcondiciones	
Referencias	
Requerimientos no funcionales	
Escenarios	
Basic Path: Basic Path 1. El sistema muestra el formulario de logueo 2. El actor completa los datos solicitados 3. El sistema valida los datos ingresados y muestra al usuario las opciones correspondientes a su perfil 3a. Datos incorrectos Alternate: Datos incorrectos 1. El sistema muestra el mensaje "El usuario o la contraseña indicados son incorrectos"	
Interfaces	A ser especificado en el documento general de diseño <i>Estructura de pantallas - Mockup (UI)</i>
Supuestos y dependencias	Formulario de logueo <i>Usuario</i> Tipo: alfanumérico Longitud: 20 Editable: sí Obligatoriedad: mandatorio <i>Contraseña</i> Tipo: alfanumérico Longitud mínima: 6 Longitud máxima: 20 Editable: sí Obligatoriedad: mandatorio Además, deben indicarse las opciones de "¡Olvidé mi contraseña!" y "¡Registrarme!"* *Solamente en la aplicación móvil.
Problemas y comentarios	

Módulo información básica





	Tavros		
	Casos de uso – “White Powder: Sistema de información, alerta y prevención de accidentes en los centros de esquí”		
	1.3	27/06/2014	



Caso de uso	CU005 - Consultar información básica del centro de esquí
Breve descripción	Este caso de uso permite que un esquiador consulte la ubicación y detalles del centro de esquí.
Actores	Esquiador
Precondiciones	Usuario logueado: El usuario debe contar estar logueado en la aplicación.
Postcondiciones	
Referencias	
Requerimientos no funcionales	
Escenarios	
Basic Path: Basic Path 1. El actor selecciona la opción de “información básica”. 2. El sistema despliega una pantalla mostrando la información básica del centro del esquí 2a. Información no cargada Alternate: Información no cargada 1. El sistema muestra el mensaje "El administrador del sistema no ha editado la información del centro de esquí"	
Interfaces	A ser especificado en el documento general de diseño <i>Estructura de pantallas - Mockup (UI)</i>
Supuestos y dependencias	Mostrar información del centro de esquí Se debe mostrar la información cargada por un administrador a través del CU012 - Editar información del centro de esquí.
Problemas y comentarios	

	Tavros		
	Casos de uso – “White Powder: Sistema de información, alerta y prevención de accidentes en los centros de esquí”		
	1.3	27/06/2014	

Caso de uso	CU006 - Consultar normas de seguridad
Breve descripción	Este caso de uso permite que un esquiador consulte las normas de seguridad que rigen en el centro de esquí.
Actores	Esquiador
Precondiciones	Usuario logueado: El usuario debe contar estar logueado en la aplicación.
Postcondiciones	
Referencias	
Requerimientos no funcionales	
Escenarios	
Basic Path: Basic Path 1. El actor selecciona la opción de consulta de normas de seguridad 2. El sistema muestra la pantalla de normas y recomendaciones de seguridad vigentes del centro de esquí 2a. Información no cargada Alternate: Información no cargada 1. El sistema muestra el mensaje "Información no disponible"	
Interfaces	A ser especificado en el documento general de diseño <i>Estructura de pantallas - Mockup (UI)</i>
Supuestos y dependencias	Normas y recomendaciones de seguridad Información estática informada por el centro de esquí incluida en la aplicación móvil sin posibilidad de edición.
Problemas y comentarios	

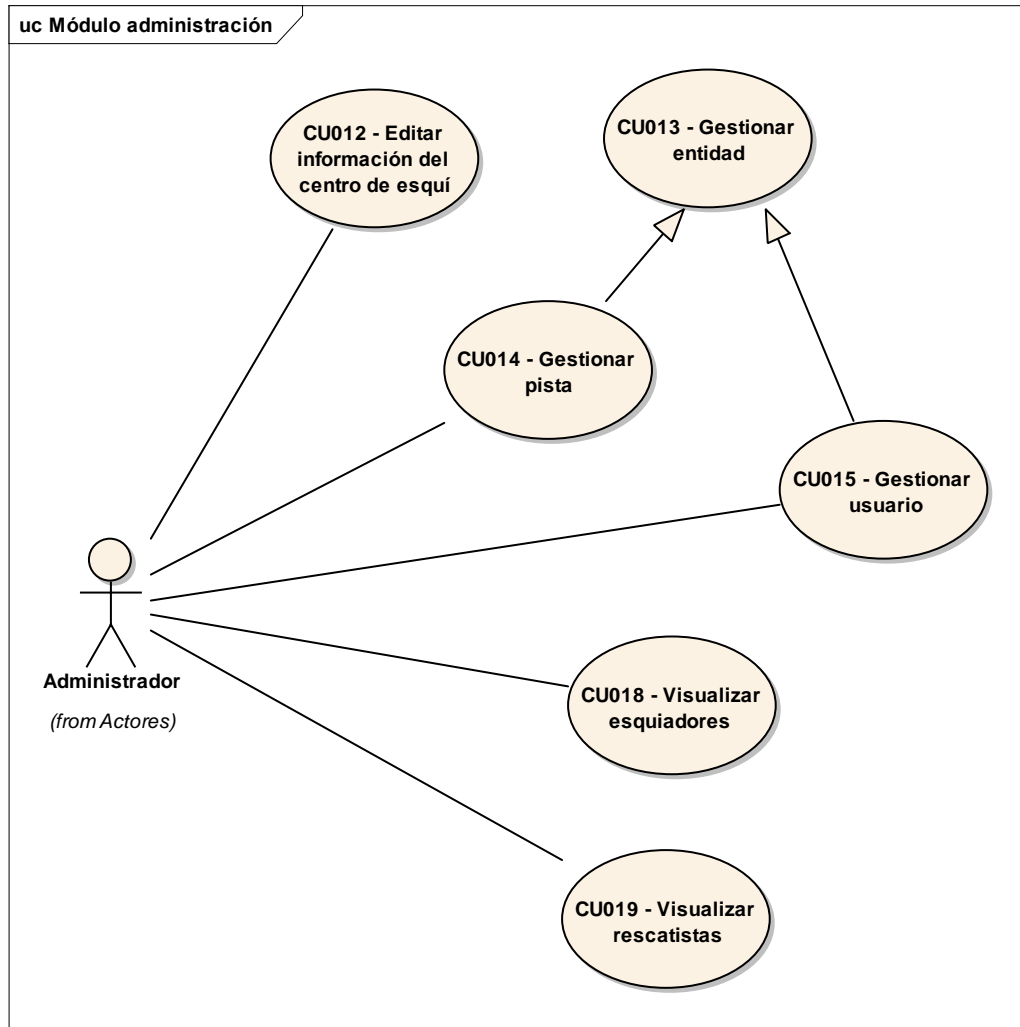
	Tavros		
	Casos de uso – “White Powder: Sistema de información, alerta y prevención de accidentes en los centros de esquí”		
	1.3	27/06/2014	



Caso de uso	CU007 - Consultar señalización de pistas
Breve descripción	Este caso de uso permite que un esquiador consulte información acerca de la señalización utilizada en las pistas de esquí.
Actores	Esquiador
Precondiciones	Usuario logueado: El usuario debe contar estar logueado en la aplicación.
Postcondiciones	
Referencias	
Requerimientos no funcionales	
Escenarios	
Basic Path: Basic Path 1. El actor selecciona la opción de consulta de la señalización de las pistas de esquí 2. El sistema muestra la pantalla de información de las distintas señalizaciones utilizadas en las pistas de esquí. 2a. Información no cargada Alternate: Información no cargada 1. El sistema muestra el mensaje "Información no disponible"	
Interfaces	A ser especificado en el documento general de diseño <i>Estructura de pantallas - Mockup (UI)</i>
Supuestos y dependencias	Señalización de pistas Información estática informada por el centro de esquí incluida en la aplicación móvil sin posibilidad de edición.
Problemas y comentarios	

	Tavros		
	Casos de uso – “White Powder: Sistema de información, alerta y prevención de accidentes en los centros de esquí”		
	1.3	27/06/2014	



Caso de uso	CU008 - Consultar pronóstico del tiempo
Breve descripción	Este caso de uso permite que un esquiador consulte el pronóstico del tiempo de la zona del centro de esquí para los próximos cinco días.
Actores	Esquiador
Precondiciones	Usuario logueado: El usuario debe contar estar logueado en la aplicación.
Postcondiciones	
Referencias	
Requerimientos no funcionales	
Escenarios	
Basic Path: Basic Path 1. El actor selecciona la opción de consulta del pronóstico del tiempo 2. El sistema muestra la pantalla de pronóstico del tiempo para los próximos cinco días en la zona del centro de esquí	
Interfaces	A ser especificado en el documento general de diseño <i>Estructura de pantallas - Mockup (UI)</i>
Supuestos y dependencias	Pronóstico del tiempo <i>Fecha</i> Tipo: alfanumérico Editable: no Formato: "Lunes 3 de febrero de 2014" <i>Temperatura mínima</i> Tipo: alfanumérico Editable: no <i>Temperatura máxima</i> Tipo: alfanumérico Editable: no <i>Estado del clima</i> Tipo: alfabético Editable: no <i>Imagen</i> Tipo: imagen Editable: no
Problemas y comentarios	

Módulo administración





	Tavros		
	Casos de uso – “White Powder: Sistema de información, alerta y prevención de accidentes en los centros de esquí”		
	1.3	27/06/2014	



Caso de uso	CU012 - Editar información del centro de esquí
Breve descripción	Este caso de uso tiene por funcionalidad la edición de la información, según parámetros predefinidos, del centro de esquí.
Actores	Administrador
Precondiciones	
Postcondiciones	
Referencias	
Requerimientos no funcionales	
Escenarios	
Basic Path: Basic Path 1. El actor selecciona la opción de edición de información del centro de esquí 2. El sistema muestra el formulario de edición de información del centro de esquí 3. El actor ingresa los datos del formulario y selecciona la opción “Confirmar” 4. El sistema valida los datos ingresados y guarda la información del centro de esquí	
Interfaces	A ser especificado en el documento general de diseño <i>Estructura de pantallas - Mockup (UI)</i>
Supuestos y dependencias	Formulario de edición de información del centro de esquí <i>Nombre del centro</i> Tipo: alfanumérico Obligatoriedad: Mandatorio <i>Ubicación</i> Tipo: alfanumérico Obligatoriedad: opcional <i>Latitud</i> Tipo: numérico Obligatoriedad: Mandatorio <i>Longitud</i> Tipo: numérico Obligatoriedad: Mandatorio <i>Día</i> Tipo: alfabético Obligatoriedad: Mandatorio <i>Horario desde</i> Tipo: alfanumérico Obligatoriedad: Mandatorio si no está marcada la opción "Cerrado" Editable: sólo si no está marcada la opción "Cerrado" <i>Horario hasta</i>

	Tavros		
	Casos de uso – “White Powder: Sistema de información, alerta y prevención de accidentes en los centros de esquí”		
	1.3	27/06/2014	



	<p>Tipo: alfanumérico Obligatoriedad: Mandatorio si no está marcada la opción "Cerrado" Editable: sólo si no está marcada la opción "Cerrado"</p> <p><i>Cerrado</i> Tipo: cuadro de selección booleano Obligatoriedad: opcional</p> <p><i>Temporada desde</i> Tipo: alfanumérico Obligatoriedad: Mandatorio Seleccionable: sí</p> <p><i>Temporada hasta</i> Tipo: alfanumérico Obligatoriedad: Mandatorio Seleccionable: sí</p> <p><i>Altura mínima</i> Tipo: numérico Longitud: 5 Obligatoriedad: opcional Editable: sí</p> <p><i>Altura máxima</i> Tipo: numérico Longitud: 5 Obligatoriedad: opcional Editable: sí</p> <p><i>Comodidades</i> Tipo: alfanumérico Obligatoriedad: opcional Longitud: 500 caracteres Editable: sí</p> <p><i>Comodidades</i> Tipo: alfanumérico Obligatoriedad: opcional Longitud: 500 caracteres Editable: sí</p> <p><i>Pistas (habilitadas)</i> Tipo: lista seleccionable Obligatoriedad: opcional Editable: sí</p>
Problemas y comentarios	

	Tavros		
	Casos de uso – “White Powder: Sistema de información, alerta y prevención de accidentes en los centros de esquí”		
	1.3	27/06/2014	



Caso de uso	CU013 - Gestionar entidad
Breve descripción	Este caso de uso abstracto representa la funcionalidad general de un alta, baja y modificación.
Actores	Administrador
Precondiciones	
Postcondiciones	
Referencias	Generalización de CU014 – <i>Gestionar pista</i> CU015 – <i>Gestionar administrador</i> CU016 – <i>Gestionar rescatista</i>
Requerimientos no funcionales	
Escenarios	
Basic Path: Basic Path <ol style="list-style-type: none"> 1. El actor selecciona la opción de gestionar entidad 2. El sistema muestra el formulario de gestión de entidad 3. El actor selecciona la opción "Nuevo" <ol style="list-style-type: none"> 3a. Baja 3b. Modificación 4. El sistema muestra el formulario de alta de entidad 5. El actor completa los datos del formulario y confirma la operación 6. El sistema valida los datos ingresados, verifica que no exista una entidad con los mismos datos y guarda la información de la nueva entidad Alternate: Baja <ol style="list-style-type: none"> 1. El actor realiza una búsqueda y selecciona la entidad a eliminar, luego elige la opción "Eliminar" 2. El sistema muestra el formulario de modificación 3. El actor confirma la baja de la entidad 4. El sistema realiza una baja lógica de la entidad Alternate: Modificación <ol style="list-style-type: none"> 1. El actor realiza una búsqueda y selecciona la entidad a modificar, luego elige la opción "Modificar" 2. El sistema muestra el formulario de modificación 3. El actor realiza la modificación de datos y selecciona "Confirmar" 4. El sistema valida y guarda los datos modificados 	
Interfaces	A ser especificado en el documento general de diseño <i>Estructura de pantallas - Mockup (UI)</i>
Supuestos y dependencias	
Problemas y comentarios	

	Tavros		
	Casos de uso – “White Powder: Sistema de información, alerta y prevención de accidentes en los centros de esquí”		
	1.3	27/06/2014	



Caso de uso	CU014 - Gestionar pista
Breve descripción	Este caso de uso tiene por funcionalidad la gestión del alta, baja y modificación de una pista.
Actores	Administrador
Precondiciones	
Postcondiciones	
Referencias	Especialización de <i>CU013 – Gestionar entidad</i>
Requerimientos no funcionales	
Escenarios	
Basic Path: Basic Path	
1. El sistema ejecuta el camino básico del Caso de Uso padre (CU013 - Gestionar entidad)	
Interfaces	A ser especificado en el documento general de diseño <i>Estructura de pantallas - Mockup (UI)</i>
Supuestos y dependencias	Formulario de alta de entidad <i>Nombre de pista</i> Tipo: alfanumérico Longitud: 50 caracteres Editable: sí Obligatoriedad: mandatorio <i>Tipo de pista</i> Tipo: lista de selección múltiple Valores: Muy difícil, Difícil, Fácil e Intermedia, Muy fácil Obligatoriedad: mandatorio <i>Longitud de pista</i> Tipo: numérico Editable: sí Longitud: 4 Obligatoriedad: opcional Formulario de modificación de entidad <i>Nombre de pista</i> Tipo: alfanumérico Longitud: 50 caracteres Editable: sí Obligatoriedad: mandatorio <i>Tipo de pista</i> Tipo: lista de selección múltiple Valores: Muy difícil, Difícil, Intermedia, Fácil Obligatoriedad: mandatorio <i>Longitud de pista</i> Tipo: numérico Editable: sí


	Tavros		
	Casos de uso – “White Powder: Sistema de información, alerta y prevención de accidentes en los centros de esquí”		
	1.3	27/06/2014	



	Longitud: 4 Obligatoriedad: opcional
Problemas y comentarios	

	Tavros		
	Casos de uso – “White Powder: Sistema de información, alerta y prevención de accidentes en los centros de esquí”		
	1.3	27/06/2014	



Caso de uso	CU015 - Gestionar usuario
Breve descripción	Este caso de uso tiene por funcional la gestión del alta, baja y modificación de un usuario administrador.
Actores	Administrador
Precondiciones	
Postcondiciones	
Referencias	Especialización de <i>CU013 – Gestionar entidad</i>
Requerimientos no funcionales	
Escenarios	
Basic Path: Basic Path 1. El sistema ejecuta el camino básico del Caso de Uso padre (CU013 - Gestionar entidad) y envía un mail a la cuenta del nuevo usuario.	
Interfaces	A ser especificado en el documento general de diseño <i>Estructura de pantallas - Mockup (UI)</i>
Supuestos y dependencias	Formulario de alta de usuario <i>Usuario</i> Tipo: alfanumérico Longitud: 20 Editable: sí Obligatoriedad: mandatorio <i>Correo electrónico</i> Tipo: alfanumérico Longitud: 50 Editable: sí Obligatoriedad: mandatorio Formato: ____"@____".____ <i>Contraseña</i> Tipo: alfanumérico Longitud mínima: 6 Longitud máxima: 20 Editable: sí Obligatoriedad: mandatorio <i>Repetir contraseña</i> Tipo: alfanumérico Longitud mínima: 6 Longitud máxima: 20 Editable: sí Obligatoriedad: mandatorio <i>Rol</i> Tipo: lista seleccionable [rescatista, reconocedor, administrador] Editable: sí Obligatoriedad: mandatorio

	Tavros		
	Casos de uso – “White Powder: Sistema de información, alerta y prevención de accidentes en los centros de esquí”		
	1.3	27/06/2014	



	Formulario de modificación de usuario Se muestran en modo no editable el nombre de usuario y la dirección de correo electrónico. Se permite la modificación del rol.
	Problemas y comentarios

	Tavros		
	Casos de uso – “White Powder: Sistema de información, alerta y prevención de accidentes en los centros de esquí”		
	1.3	27/06/2014	

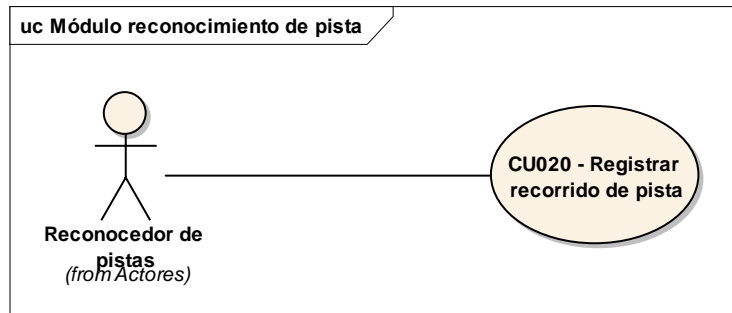
Caso de uso	CU018 - Visualizar esquiadores
Breve descripción	Este caso de uso permite a los administradores del centro de esquí visualizar la ubicación de los esquiadores que se encuentran en el centro de esquí en tiempo real.
Actores	Administrador
Precondiciones	
Postcondiciones	
Referencias	
Requerimientos no funcionales	
Escenarios	
Basic Path: Basic Path 1. El actor selecciona en el sistema web la opción de 'Mi centro' 2. El sistema muestra un mapa del centro de esquí, representando las distintas pistas y las posiciones de los esquiadores	
Interfaces	A ser especificado en el documento general de diseño <i>Estructura de pantallas - Mockup (UI)</i>
Supuestos y dependencias	
Problemas y comentarios	



	Tavros		
	Casos de uso – “White Powder: Sistema de información, alerta y prevención de accidentes en los centros de esquí”		
	1.3	27/06/2014	

Caso de uso	CU019 - Visualizar rescatistas
Breve descripción	Este caso de uso permite a los administradores del centro de esquí visualizar la ubicación de los rescatistas del centro de esquí.
Actores	Administrador
Precondiciones	
Postcondiciones	
Referencias	
Requerimientos no funcionales	
Escenarios	
Basic Path: Basic Path 1. El actor selecciona en el sistema web la opción de 'Mi centro' 2. El sistema muestra un mapa del centro de esquí, representando las distintas pistas y las posiciones de los rescatistas	
Interfaces	A ser especificado en el documento general de diseño <i>Estructura de pantallas - Mockup (UI)</i>
Supuestos y dependencias	
Problemas y comentarios	

	Tavros		
	Casos de uso – “White Powder: Sistema de información, alerta y prevención de accidentes en los centros de esquí”		
	1.3	27/06/2014	

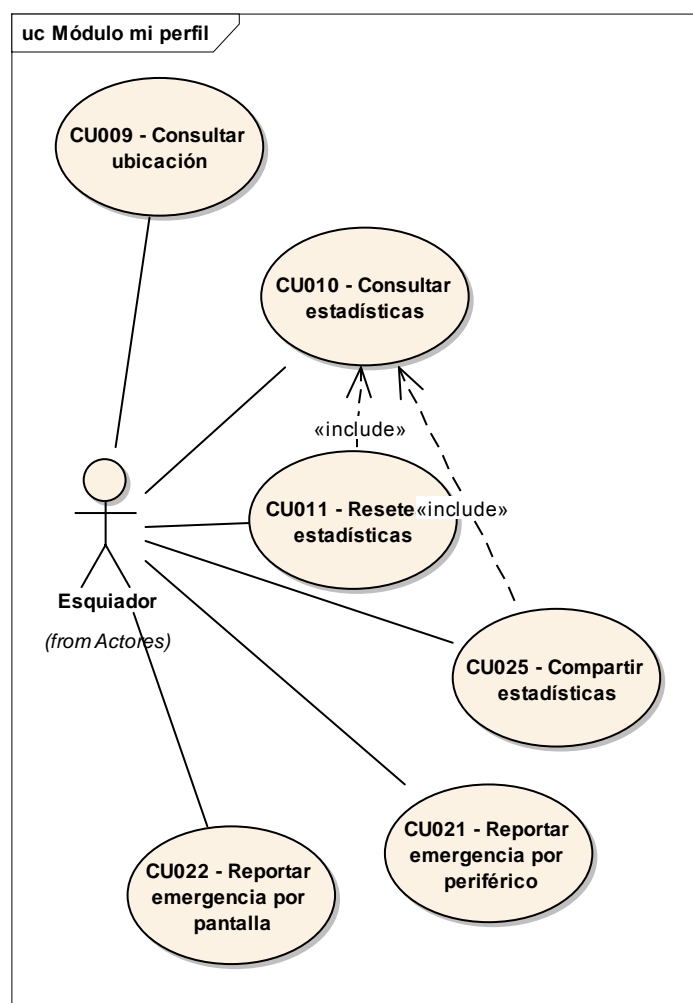
Módulo de reconocimiento de pistas





	Tavros		
	Casos de uso – “White Powder: Sistema de información, alerta y prevención de accidentes en los centros de esquí”		
	1.3	27/06/2014	



Caso de uso	CU020 - Registrar recorrido de pista
Breve descripción	Este caso de uso tiene por funcionalidad la registración del recorrido de una pista previamente seleccionada.
Actores	Reconocedor de pistas
Precondiciones	Existencia de pista: La pista de la cual se desea registrar el recorrido debió ser previamente dada de alta por un usuario administrador a través del CU014 - Gestionar pista
Postcondiciones	
Referencias	
Requerimientos no funcionales	
Escenarios	
Basic Path: <ol style="list-style-type: none"> 1. El actor inicia sesión en el sistema. 2. El sistema busca las pistas previamente dadas de alta por el administrador y muestra la pantalla de selección de pistas disponibles para registro. 3. El actor selecciona la pista que desea registrar, selecciona la opción "Comenzar" y luego recorre la pista que desea almacenar <ol style="list-style-type: none"> 3a. Pista existente 3b. No existe ninguna pista dada de alta 4. El sistema reconoce y guarda la ubicación geográfica de la pista 5. El actor notifica la finalización de registro seleccionando la opción "Terminar" 6. El sistema muestra en un mapa la pista grabada. 7. El actor verifica el registro y selecciona la opción "Confirmar" o <ol style="list-style-type: none"> 7a. Descartar pista reconocida. 8. El sistema guarda la información de la pista y confirma al 	
Alternate: No existe ninguna pista dada de alta <ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema muestra el mensaje "No existen pistas para registrar su recorrido" 	
Alternate: Pista existente <ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema muestra el mensaje "La pista selecciona ya se encuentra reconocida, ¿desea sobrescribirla?" 2. El actor confirma la operación. 	
Alternate: Descartar pista reconocida <ol style="list-style-type: none"> 1. El actor selecciona la opción "Descartar" 	
Interfaces	A ser especificado en el documento general de diseño <i>Estructura de pantallas - Mockup (UI)</i>
Supuestos y dependencias	Selección de pista <i>Nombre de pista</i> Tipo: alfanumérico Editable: no
Problemas y comentarios	

Módulo mi perfil





	Tavros		
	Casos de uso – “White Powder: Sistema de información, alerta y prevención de accidentes en los centros de esquí”		
	1.3	27/06/2014	



Caso de uso	CU009 - Consultar ubicación
Breve descripción	Este caso de uso permite que el esquiador consulte y visualice su posición actual.
Actores	Esquiador
Precondiciones	Usuario logueado: El usuario debe estar logueado en la aplicación.
Postcondiciones	
Referencias	
Requerimientos no funcionales	
Escenarios	
Basic Path: Basic Path 1. El actor presiona la opción 'Mapa'. 2. El sistema muestra un mapa con la posición del actor en el centro de esquí, mostrando a su vez las pistas del centro.	
Interfaces	A ser especificado en el documento general de diseño <i>Estructura de pantallas - Mockup (UI)</i>
Supuestos y dependencias	
Problemas y comentarios	

	Tavros		
	Casos de uso – “White Powder: Sistema de información, alerta y prevención de accidentes en los centros de esquí”		
	1.3	27/06/2014	



Caso de uso	CU010 - Consultar estadísticas
Breve descripción	Este caso de uso permite que el esquiador consulte sus estadísticas de velocidad máxima alcanzada, velocidad promedio, altura máxima y distancia recorrida.
Actores	Esquiador
Precondiciones	Usuario logueado: El usuario debe contar estar logueado en la aplicación.
Postcondiciones	
Referencias	Incluido en <i>CU011 - Resetear estadísticas</i>
Requerimientos no funcionales	
Escenarios	
Basic Path: Basic Path 1. El actor selecciona la opción 'Estadísticas'. 2. El sistema muestra la pantalla de "Mis estadísticas"	
Interfaces	A ser especificado en el documento general de diseño <i>Estructura de pantallas - Mockup (UI)</i>
Supuestos y dependencias	Mis estadísticas Velocidad máxima alcanzada Tipo: numérico (dos decimales) Editable: no Nota: deberá ser indicada en km/h Fecha de velocidad máxima Tipo: alfanumérico Editable: no Formato: dd/mm/aaaa Velocidad promedio Tipo: numérico (dos decimales) Editable: no Nota: deberá ser indicada en km/h Altura máxima alcanzada Tipo: numérico (entero) Editable: no Nota: deberá ser indicada en m.s.n.m. Fecha de altura máxima Tipo: alfanumérico Editable: no Formato: dd/mm/aaaa Distancia total recorrida Tipo: numérico (dos decimales) Editable: no Nota: deberá ser indicada en km

	Tavros		
	Casos de uso – “White Powder: Sistema de información, alerta y prevención de accidentes en los centros de esquí”		
	1.3	27/06/2014	



Problemas y comentarios	

	Tavros		
	Casos de uso – “White Powder: Sistema de información, alerta y prevención de accidentes en los centros de esquí”		
	1.3	27/06/2014	



Caso de uso	CU011 - Resetear estadísticas
Breve descripción	Este caso de uso permite al esquiador volver sus estadísticas a cero.
Actores	Esquiador
Precondiciones	Usuario logueado: El usuario debe contar estar logueado en la aplicación.
Postcondiciones	
Referencias	Incluye a <i>CU010 – Consultar estadísticas</i>
Requerimientos no funcionales	
Escenarios	
Basic Path: Basic Path 1. El sistema ejecuta CU010 - Consultar estadísticas 2. El actor presiona el botón de reseteo de estadísticas 3. El sistema muestra un mensaje de confirmación de reseteo de estadísticas 4. El actor confirma el reseteo 4a. Cancelar reseteo 5. El sistema elimina los valores anteriores y los pone en cero Alternate: Cancelar reseteo 1. El actor cancela el reseteo de estadísticas	
Interfaces	A ser especificado en el documento general de diseño <i>Estructura de pantallas - Mockup (UI)</i>
Supuestos y dependencias	
Problemas y comentarios	

	Tavros		
	Casos de uso – “White Powder: Sistema de información, alerta y prevención de accidentes en los centros de esquí”		
	1.3	27/06/2014	

Caso de uso	CU021 - Reportar emergencia por periférico
Breve descripción	Este caso de uso describe el reporte de una emergencia a través del botón que posee el auricular conectado al dispositivo móvil.
Actores	Esquiador
Precondiciones	Periférico conectado: El dispositivo móvil debe tener un auricular con botón conectado y funcionando.
Postcondiciones	
Referencias	
Requerimientos no funcionales	
Escenarios	
Basic Path: Basic Path 1. El actor presiona tres veces el botón del periférico 2. El sistema envía una alerta de emergencia al administrador mostrando los datos del usuario que la envía.	
Interfaces	A ser especificado en el documento general de diseño <i>Estructura de pantallas - Mockup (UI)</i>
Supuestos y dependencias	Tiempo entre clicks El tiempo entre clicks debe ser menor a un segundo, para que se consideren clicks secuenciales.
Problemas y comentarios	

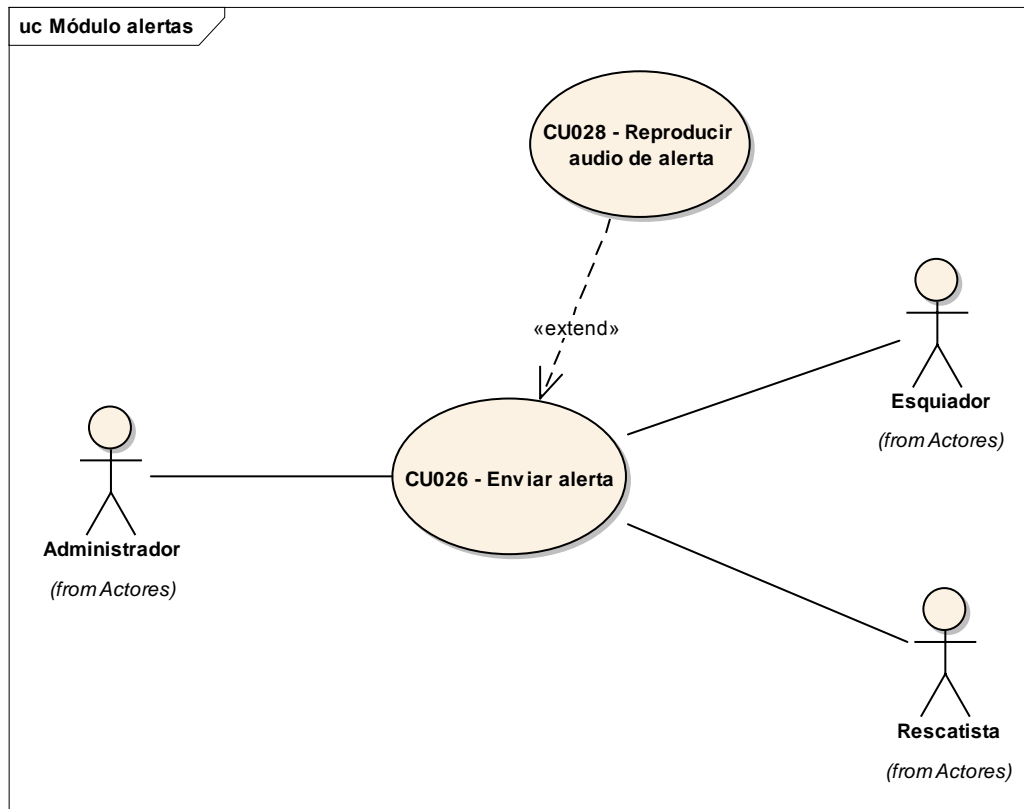
	Tavros		
	Casos de uso – “White Powder: Sistema de información, alerta y prevención de accidentes en los centros de esquí”		
	1.3	27/06/2014	



Caso de uso	CU022 - Reportar emergencia por pantalla
Breve descripción	Este caso de uso describe el reporte de una emergencia a través del "Botón de emergencia" que se muestra en la interfaz gráfica de la aplicación.
Actores	Esquiador
Precondiciones	
Postcondiciones	
Referencias	
Requerimientos no funcionales	
Escenarios	
Basic Path: Basic Path 1. El actor envía alerta de emergencia deslizando de izquierda a derecha la barra de emergencia. 2. El sistema envía una alerta de emergencia al administrador mostrando los datos del usuario que la envía y muestra al actor que la alerta ha sido recibida exitosamente por el centro de esquí.	
Interfaces	A ser especificado en el documento general de diseño <i>Estructura de pantallas - Mockup (UI)</i>
Supuestos y dependencias	
Problemas y comentarios	

	Tavros		
	Casos de uso – “White Powder: Sistema de información, alerta y prevención de accidentes en los centros de esquí”		
	1.3	27/06/2014	



Caso de uso	CU025 - Compartir estadísticas
Breve descripción	Este caso de uso tiene por funcionalidad enviar la solicitud de publicación de las estadísticas del esquiador a la red social.
Actores	Esquiador
Precondiciones	
Postcondiciones	
Referencias	Extiende a <i>CU023 – Compartir en redes sociales</i>
Requerimientos no funcionales	
Escenarios	
Basic Path: Basic Path 1. El sistema ejecuta CU010 - Consultar estadísticas 2. El actor presiona el botón de compartir estadísticas 3. El sistema solicita a la aplicación deseada publicar las estadísticas del Esquiador	
Interfaces	A ser especificado en el documento general de diseño <i>Estructura de pantallas - Mockup (UI)</i>
Supuestos y dependencias	
Problemas y comentarios	

Módulo alertas





	Tavros		
	Casos de uso – “White Powder: Sistema de información, alerta y prevención de accidentes en los centros de esquí”		
	1.3	27/06/2014	

Caso de uso	CU026 - Enviar alerta
Breve descripción	Este caso de uso permite que un administrador envíe una alerta a un esquiador, a un rescatista o un grupo de ellos.
Actores	Administrador
Precondiciones	Existe usuario logueado: Debe existir por lo menos un usuario logueado en el sistema para poder enviarle una alerta.
Postcondiciones	Alerta recibida: Los usuarios seleccionados reciben la alerta enviada por el administrador.
Referencias	
Requerimientos no funcionales	
Escenarios	
Basic Path: Basic Path 1. El actor accede a la opción 'Mi centro' 2. El sistema muestra el Formulario de envío de alertas 3. El actor completa los datos del formulario y aprieta el botón de Enviar Alerta 4. El sistema valida los datos ingresados y envía una alerta a cada uno de los actores seleccionados 4a. Datos inválidos 5. El actor recibe la alerta en su dispositivo Alternate: Datos inválidos 1. El sistema muestra el mensaje de error "La notificación debe contener un mensaje y al menos un destinatario."	
Interfaces	A ser especificado en el documento general de diseño <i>Estructura de pantallas - Mockup (UI)</i>
Supuestos y dependencias	Formulario de envío de alertas <i>Selección de usuarios (esquiadores/rescatistas)</i> Tipo: Selección de markers del mapa Obligatoriedad: Mandatorio Valor default: Ningún usuario seleccionado Editable: Si <i>Tipo de alerta</i> Tipo: Lista de selección única Obligatoriedad: Mandatorio Editable: Si Nota: Este campo permite al administrador seleccionar si se tratará de una alerta precargada del sistema (avalancha, tormenta, etc.) o si se tratará de una Alerta Personalizada. <i>Descripción de la alerta</i> Tipo: Alfanumérico Longitud: 100 Obligatoriedad: Mandatorio

	Tavros		
	Casos de uso – “White Powder: Sistema de información, alerta y prevención de accidentes en los centros de esquí”		
	1.3	27/06/2014	

	Editable: Sólo editable si se ha seleccionado Alerta Personalizada como tipo de alerta
Problemas y comentarios	

	Tavros		
	Casos de uso – “White Powder: Sistema de información, alerta y prevención de accidentes en los centros de esquí”		
	1.3	27/06/2014	

Caso de uso	CU028 - Reproducir audio de alerta
Breve descripción	Este caso de uso permite que el sistema reproduzca el audio de una alerta en caso de que se trate de una alerta predeterminada.
Actores	Esquiador, Rescatista
Precondiciones	<p>Usuario logueado: El usuario debe estar logueado en la aplicación.</p> <p>Alerta enviada: Para que el usuario pueda recibir una alerta en su dispositivo, un administrador le tiene que haber enviado una.</p> <p>Alerta predeterminada: La alerta recibida debe ser una alerta predeterminada del sistema.</p> <p>Dispositivo con audio: El dispositivo debe poder reproducir audio, ya sea internamente o a través de un periférico (auricular).</p>
Postcondiciones	Alerta reproducida: La aplicación reproduce el audio correspondiente a la alerta recibida.
Referencias	Extiende a <i>CU027 – Recibir alerta</i>
Requerimientos no funcionales	
Escenarios	
Basic Path: Basic Path 1. El sistema recibe una alerta y reproduce el audio asociado a la alerta predeterminada recibida	
Interfaces	A ser especificado en el documento general de diseño <i>Estructura de pantallas - Mockup (UI)</i>
Supuestos y dependencias	
Problemas y comentarios	