



**MANUAL DE USUARIO  
FAMILIAR**

# Capítulo 1

## Introducción

El proyecto EHomeseniors consiste en desarrollar un sistema integrado para ambientes inteligentes con central de monitoreo, a través de una arquitectura tecnológica especializada y distribuida, enfocada en generar un piloto de habitación para personas de la tercera edad, estableciendo las condiciones para propiciar una mayor autonomía en sus estilos de vida y la de sus respectivas redes de apoyo directas, otorgando asistencia de manera de disminuir el estado de vigilia permanente, generando un ecosistema de apoyo consciente del estado de los usuarios en tiempo real, y analizando las variables capturadas para alertar tempranamente sobre posibles condiciones o estados que estén desarrollando los usuarios del sistema, permitiendo además al equipo médico a entregar un diagnóstico más certero en base a los datos y evidencia recolectados.

El acceso al sistema web de EHomeseniors funciona mediante perfiles de usuario, de manera de entregar a cada uno las funciones respectivas a su labor, adaptándose a sus necesidades. Para ello, se han tomado en cuenta 4 tipos de usuario: Administrador, Paciente, Médico y Familiar.

### 1.1. Requerimientos mínimos para utilizar EHomeseniors

- Computador
- Navegador web Chrome o Firefox.
- Conexión a Internet.
- Estar registrado en el sistema EHomeseniors

### 1.2. Ingreso al sistema

En la Figura 1.2.1 se muestra el ingreso al sistema, los pasos para ingresar son:

1. Ingresar a [www.ehomeseniors.cl](http://www.ehomeseniors.cl) en su navegador web (Chrome o Firefox).
2. Ingresar RUT con dígito verificador (sección 1 Figura 1.2.1).

3. Ingresar contraseña, si no cuenta con una, solicítela al administrador (sección 1 Figura 1.2.1).
4. Presionar el botón Ingresar (sección 1 Figura 1.2.1).

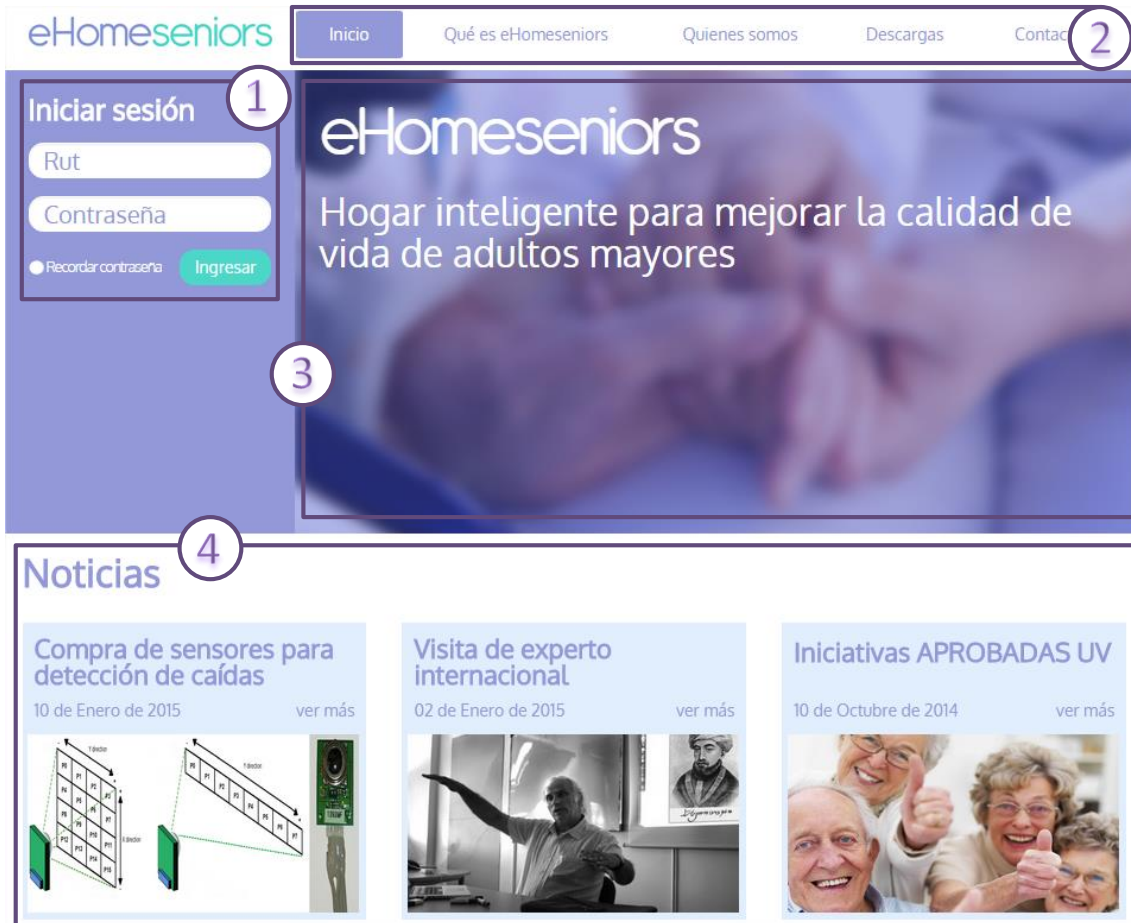


Figura 1.2.1: Ingreso al sistema EHomeseniors

La sección 2 de la Figura 1.2.1 corresponde a un menú que muestra diferente información en la sección 3. La sección 4 despliega las noticias referentes al sistema EHomeseniors.

### 1.3. Pantalla de Bienvenida

En la Figura 1.3.1 se señala cada sección visible al momento de ingresar a EHomeseniors.

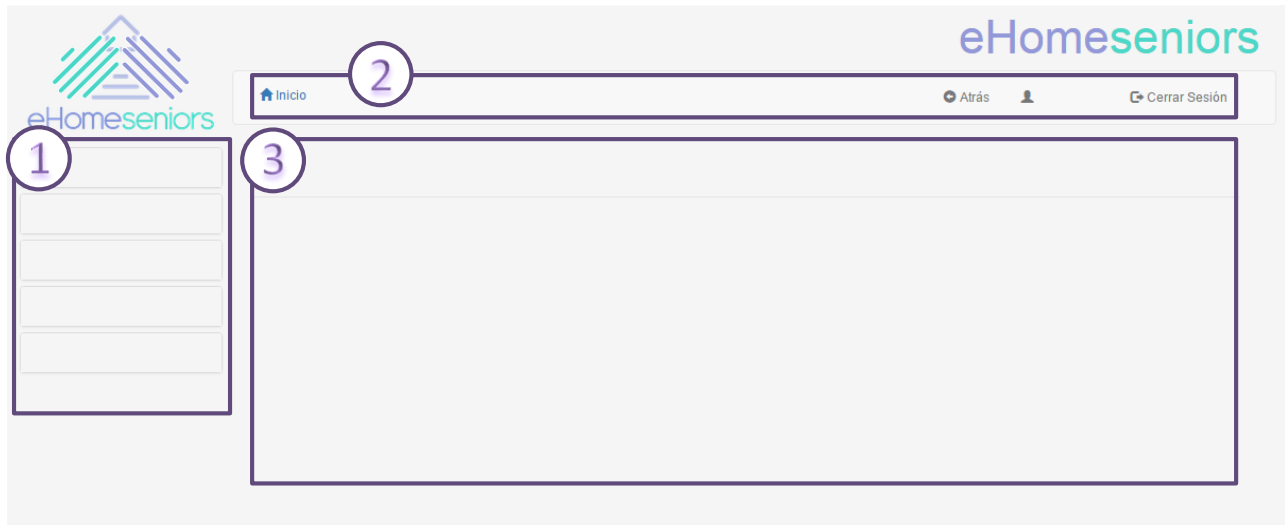


Figura 1.3.1: Pantalla de Bienvenida sistema EHomeseniors

- La sección 1 da acceso a las funcionalidades de EHomeseniors.
- La sección 2 permite acceder al perfil de usuario y a cerrar la sesión.
- La sección 3 muestra la funcionalidad seleccionada en la sección 1.

### 1.4. Perfiles de Usuario

#### Ver y editar perfil

El usuario puede ver y editar la información de su perfil, seleccionando la opción con su nombre (ver Figura 1.4.1).

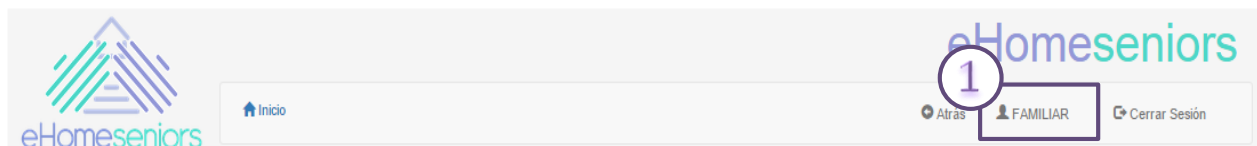
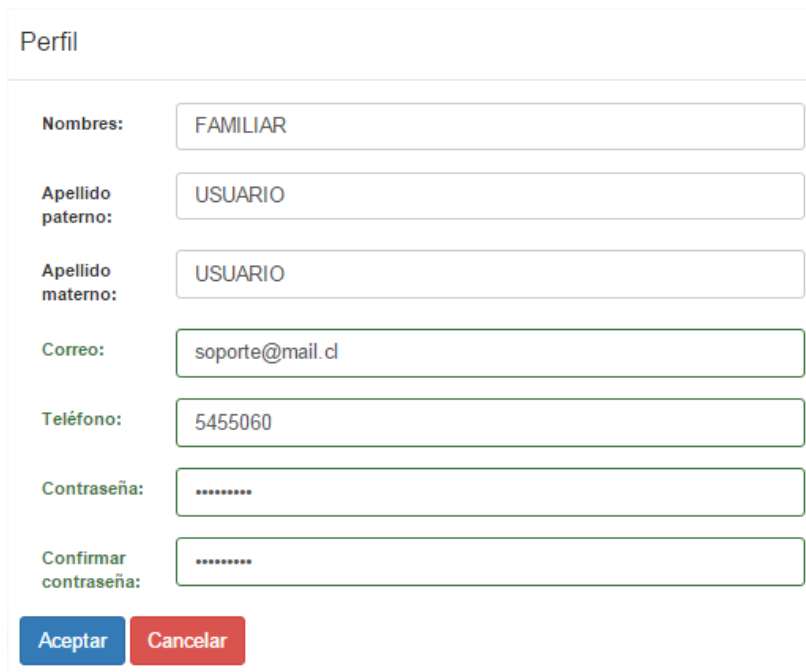


Figura 1.4.1: Editar y ver perfil sistema EHomeseniors

Al seleccionar la sección 1 de la Figura 1.4.1 se muestra la ventana de la imagen 1.4.2 donde puede ver sus datos y modificarlos si desea.

Para editar su perfil debe realizar las modificaciones correspondientes y presionar el botón de Aceptar. Para cerrar la ventana sin realizar modificaciones se debe presionar el icono equis de la esquina superior derecha o el botón de Cancelar.



Perfil

Nombres: FAMILIAR

Apellido paterno: USUARIO

Apellido materno: USUARIO

Correo: soporte@mail.cl

Teléfono: 5455060

Contraseña: .....

Confirmar contraseña: .....

Aceptar Cancelar

Figura 1.4.2: Editar y ver perfil sistema EHomeseniors

### Tipos de usuarios

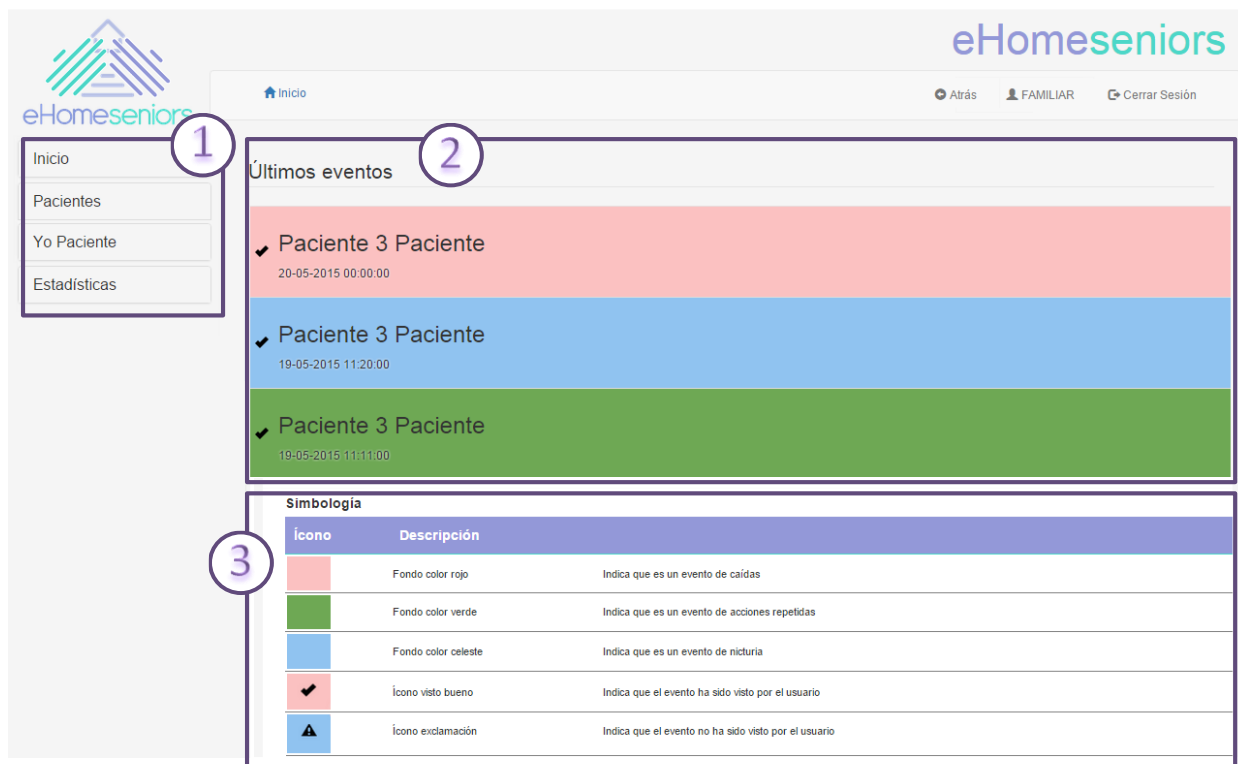
- Usuario Administrador: Crea, ve, edita y elimina usuarios del sistema.
- Usuario Médico: Tiene acceso a ver y editar la información de los pacientes que están a su cargo.
- Usuario Familiar: Tiene acceso a ver la información de los pacientes de los que es contacto y su información si también es paciente.
- Usuario Paciente: Ve su información.

## Capítulo 2

### Funcionalidades Usuario Familiar

En la Figura 2.0.1 sección 1 se muestran las funcionalidades disponibles para el usuario familiar, que corresponden a:

- Inicio: muestra los últimos eventos de los pacientes a cargo del médico (ver Figura 2.0.1 sección 2), y su simbología (ver Figura 2.0.1 sección 3).
- Pacientes: permite ver información, ver los contactos, ver estadísticas y eventos de caídas, nicturia y acciones repetidas de los pacientes a su cargo.
- Yo paciente: permite ver su información a los familiares que también son pacientes.
- Estadísticas: permite generar estadísticas de los pacientes a su cargo.



The screenshot shows the eHomeseniors interface for a family user. On the left, a sidebar menu (1) contains options: Inicio, Pacientes, Yo Paciente, and Estadísticas. The main content area (2) is titled 'Últimos eventos' and displays three events for 'Paciente 3 Paciente' with timestamps: 20-05-2015 00:00:00 (red background), 19-05-2015 11:20:00 (blue background), and 19-05-2015 11:11:00 (green background). Below this is a 'Simbología' table (3) that defines the icons and colors used in the events.






Ícono	Descripción	
	Fondo color rojo	Indica que es un evento de caídas
	Fondo color verde	Indica que es un evento de acciones repetidas
	Fondo color celeste	Indica que es un evento de nicturia
	Ícono visto bueno	Indica que el evento ha sido visto por el usuario
	Ícono exclamación	Indica que el evento no ha sido visto por el usuario

Figura 2.0.1: Editar y ver perfil sistema EHomeseniors

## 2.1. Paciente

Seleccionando la opción **Listado** de pacientes del menú **Pacientes** (Figura 2.1.1 sección 1) se muestra la lista de pacientes del familiar.

Inicio		Pacientes					
Pacientes <span style="border: 1px solid purple; border-radius: 50%; padding: 2px;">1</span>		Mostrar <input type="text" value="10"/> registros		Buscar: <input type="text" value=""/> <span style="border: 1px solid purple; border-radius: 50%; padding: 2px;">2</span>			
- Listado de pacientes		Rut	Nombre	Apellido	Fecha de nacimiento	Edad	Acciones
Yo Paciente		16469206-K	Nicole	Barbehito Morales	01-03-1985	30	<span style="border: 1px solid purple; border-radius: 50%; padding: 2px;">3</span> <input type="button" value="🔍"/> <input type="button" value="🗑️"/> <span style="border: 1px solid purple; border-radius: 50%; padding: 2px;">4</span>
Estadísticas		17029779-2	Nicole	Lagos Leiva	23-02-1989	26	<input type="button" value="🔍"/> <input type="button" value="🗑️"/>

Figura 2.1.1: Lista de pacientes del sistema EHomeseniors

La sección 2 de la Figura 2.1.1 permite buscar pacientes en la lista; la sección 4 permite eliminar al paciente; la sección 3 permite acceder a información detallada del paciente, la que se divide en pestañas como se muestra en la sección 1 de la Figura 2.1.2.

Paciente:

Información Contactos Caidas Nicturia Acciones repeti 1

**Datos personales**

Nombres <input type="text" value="Jose"/>		Apellido paterno <input type="text" value="Usuario"/>	Apellido materno <input type="text"/>
Rut <input type="text" value="16469206"/> - <input type="text" value="K"/>	Género <input type="text" value="Femenino"/>	Fecha de nacimiento <input type="text" value="01-03-1985"/>	Télefono <input type="text" value="808008080"/>
Correo <input type="text" value="soporte.raveno@uv.cl"/>	Comuna <input type="text" value="Valparaíso"/>	Calle <input type="text" value="Jose Uribe"/>	Departamento <input type="text"/>
Estado civil <input type="text"/>	Grupo sanguíneo <input type="text"/>	Número <input type="text" value="1080"/>	

**Antecedentes personales**

Alergia

Fuma <input type="text" value="Si"/>	N° de cigarros <input type="text" value="5"/>	Bebe alcohol <input type="text" value="Si"/>	N° de vasos <input type="text" value="6"/>	Peso <input type="text" value="5.0"/>	Talla <input type="text" value="5"/>
Imc <input type="text" value="5.0"/>	Cintura <input type="text" value="5.0"/>	Estatura <input type="text" value="1.3"/>	Presión sistólica <input type="text" value="5.00"/>	Presión diastólica <input type="text" value="5.00"/>	Vive con <input type="text" value="Pareja"/>

Figura 2.1.2: Detalle de paciente pestaña Información

## Pestaña Información

Esta pestaña (ver Figura 2.1.2) muestra la Ficha Clínica del paciente, datos tales como nombre, apellidos, rut, edad, género, fecha de nacimiento, dirección, estado civil, grupo sanguíneo, alergias, información sobre si fuma o bebe, peso, talla, imc, presión, etc.

## Pestaña Contactos

Esta pestaña muestra la lista de contactos (médicos y Familiares) del paciente seleccionado, tal como se muestra en la Figura 2.1.3.



RUT	Nombre	Apellido	Teléfono	Correo	Tipo de contacto	Acciones
14428752-5	Médico	Usuario Usuario	80060060	nicole@uva.cl	Medico	enviar correo
16469206-K	Nicole	Barbehito Morales	808008080	nicolebar@gmail.com	Medico	enviar correo

Figura 2.1.3: Lista de contactos de un paciente

## Pestaña Caídas

La pestaña Caídas muestra 2 gráficos, uno con las alertas de caídas de los últimos 12 días (Figura 2.1.4 sección 1) y el otro con las alertas de caídas de los últimos 12 meses (Figura 2.1.4 sección 2), además de una tabla con información de las caídas (Figura 2.1.4 sección 2).



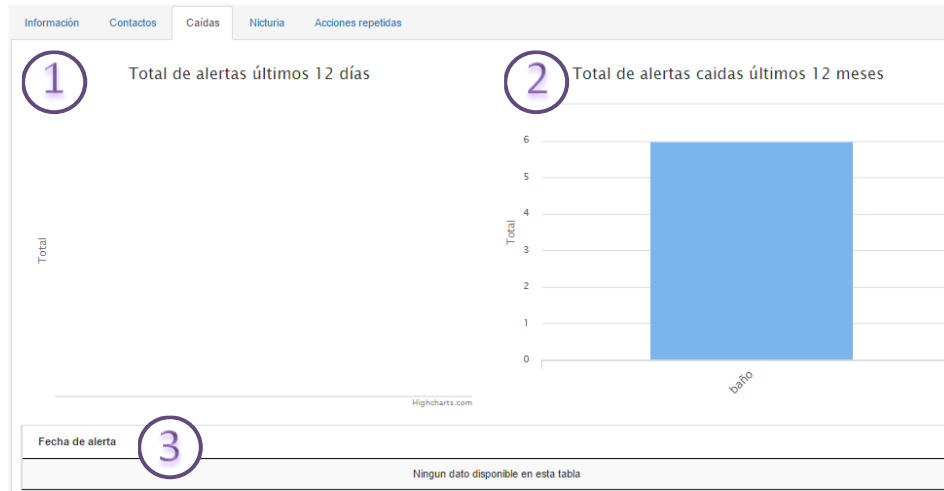


Figura 2.1.4: Caídas del paciente

## Pestaña Nicturia

La pestaña Nicturia muestra 2 gráficos, uno con las alertas de nicturia de los últimos 12 días (Figura 2.1.5 sección 1), uno con las alertas de nicturia de los últimos 12 meses (Figura 2.1.5 sección 2), además de una tabla con información de las alertas (Figura 2.1.5 sección 3) y sus detalle (Figura 2.1.5 sección 4).

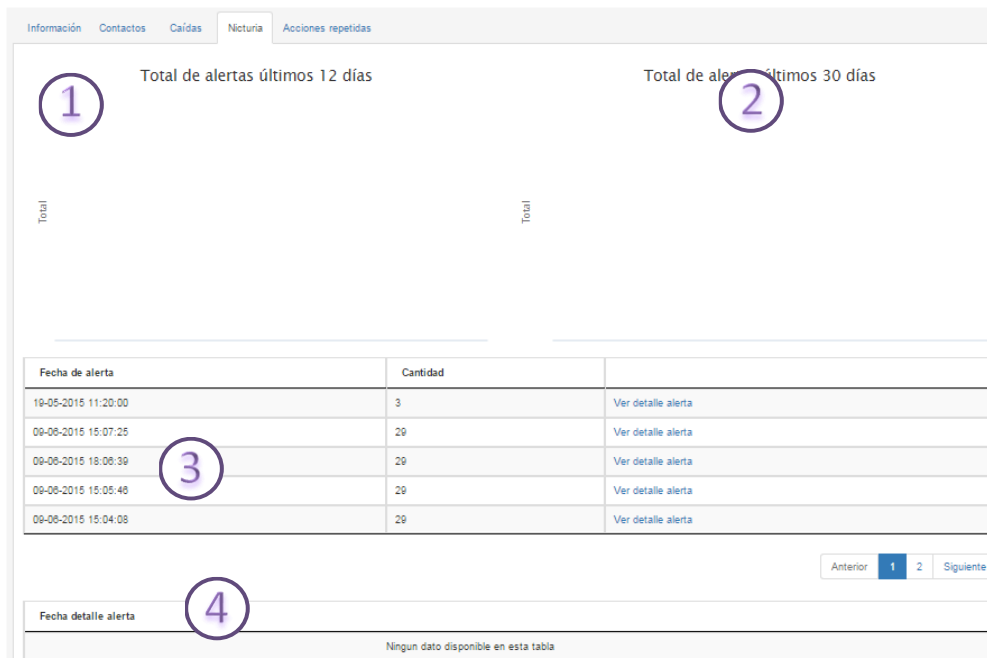


Figura 2.1.5: Nicturias del paciente

## Pestaña Acciones Repetidas

La pestaña Acciones Repetidas muestra 2 gráficos, uno con las alertas de acciones repetidas de los últimos 12 días (Figura 2.1.6 sección 1), uno con las alertas de acciones repetidas de los últimos 12 meses (Figura 2.1.6 sección 2), además de una tabla con información de las alertas (Figura 2.1.6 sección 3) y sus detalle (Figura 2.1.6 sección 4).

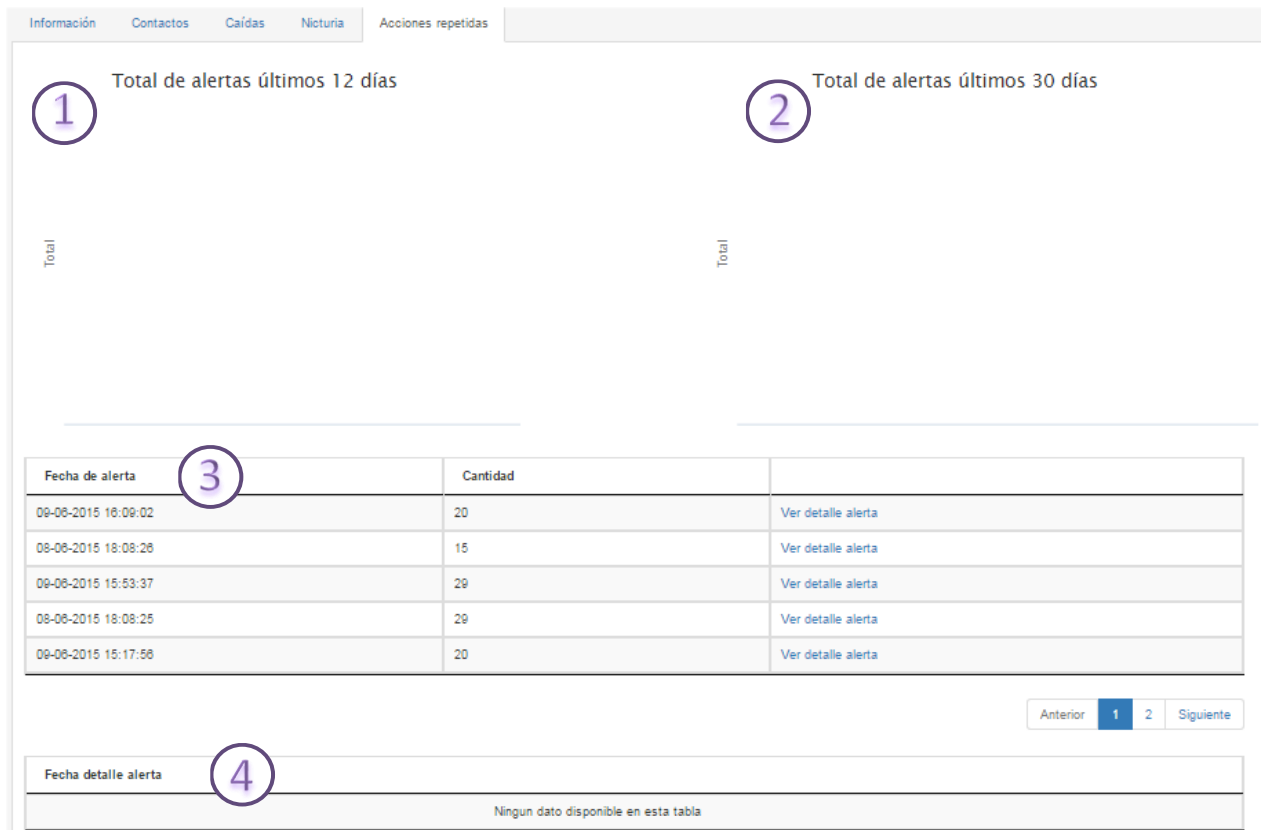


Figura 2.1.6: Acciones repetidas del paciente

## 2.2. Yo paciente

Si el familiar también es paciente se mostrará la opción Yo paciente (Figura 2.2.1 sección 1), que permite al usuario ver su información de la misma manera en que se muestra la información de los pacientes que tiene a su cargo como contacto (Figura 2.1.2), es decir, dividida en diferentes pestañas:

- Información: muestra una Ficha Clínica del paciente, datos tales como nombre, apellidos, rut, edad, género, grupo sanguíneo, peso, talla, imc, presión, etc.
- Contactos: muestra la lista de contactos (médicos y Familiares) del paciente.
- Caídas: muestra 2 gráficos, uno con alertas de caídas de los últimos 12 días y el otro de los últimos 12 meses, además de una tabla con información de las caídas.
- Nicturia: muestra 2 gráficos, uno con alertas de nicturia de los últimos 12 días, uno con las alertas de los últimos 12 meses, además de una tabla con información de las alertas y su detalle.
- Acciones repetidas: muestra 2 gráficos, uno con alertas de acciones repetidas de los últimos 12 días, uno con las alertas de acciones repetidas de los últimos 12 meses, además de una tabla con información de las alertas y su detalle.

Paciente: FAMILIAR USUARIO

Información **Contactos** Caídas Nicturia Acciones repetidas **1**

Datos personales

Nombres: FAMILIAR      Apellido paterno: USUARIO      Apellido materno: [ ]

Rut: 23505630 - 5      Género: Desconocido      Fecha de nacimiento: 23-02-1989      Teléfono: 545455475

Correo: soporte.raveno@uv.cl

Comuna: Valparaíso      Calle: [ ]      Departamento: [ ]      Número: 123

Estado civil: [ ]      Grupo sanguíneo: [ ]

Antecedentes personales

Alergia: [ ]

Fuma: No      N° de cigarros: [ ]      Bebe alcohol: No      N° de vasos: [ ]      Peso: [ ]      Talla: [ ]

Imc: [ ]      Cintura: [ ]      Estatura: [ ]      Presión sistólica: [ ]      Presión diastólica: [ ]      Vive con: Sin Información

Figura 2.2.1: Información detallada del familiar/paciente

## 2.3. Estadísticas

Seleccionando la opción Estadísticas (Figura 2.3.1 sección 1) se muestran las opciones para generar los reportes del sistema.

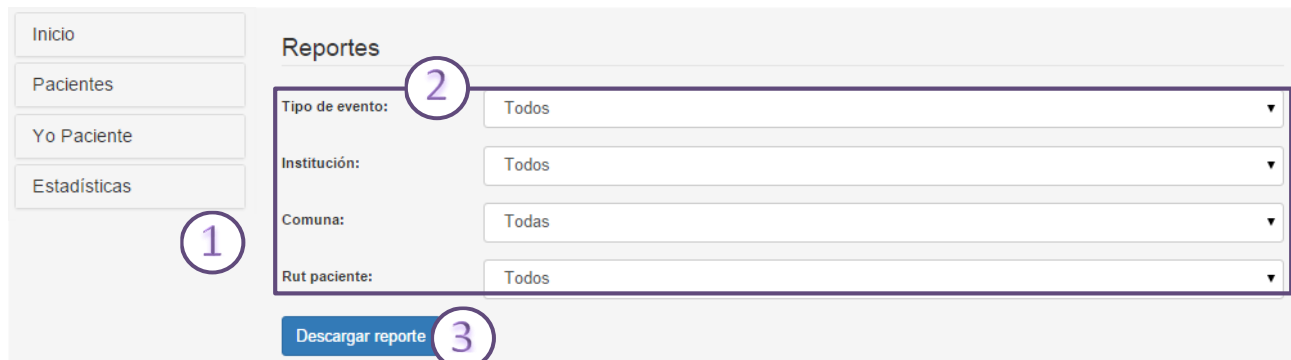


Figura 2.3.1: Opciones para generar reportes

Las opciones disponibles para generar los reportes son las mostradas en la sección 2 de la Figura 2.3.1 y corresponden a: Tipo de evento (todos, caídas, nicturia y acciones repetidas), Institución, Comuna y Rut de paciente.

Al hacer clic en **Descargar Reporte** se genera y descarga una planilla de cálculo (extensión .xls) con el reporte.



## **Capítulo 3**

### **Autores**

Los autores del desarrollo de la aplicación web EHomeseniors son:

- Nicole Barbehito M.
- Katherine Figueroa G.
- Felipe Lagos S.
- Carla Taramasco T.