

# SOFTWARE ENGINEERING FOR MOBILE DEVICES

Stay Quiet - Avance de proyecto

---

[Androides](#)

Escuela Superior de Cómputo, IPN

15 de diciembre de 2017

<b>1. Plan Ejecutivo</b>	<b>1</b>
<b>2. Modelo de negocios</b>	<b>2</b>
2.1. Reglas de Negocio	2
<b>3. Arquitectura</b>	<b>4</b>
<b>4. Modelo de comportamiento</b>	<b>5</b>
4.1. CU-01 Iniciar Sesión	6
4.1.1. Descripción completa	6
4.1.2. Atributos importantes	6
4.1.3. Trayectorias del Caso de Uso	6
4.2. CU-02 Registrar	8
4.2.1. Descripción completa	8
4.2.2. Atributos importantes	8
4.2.3. Trayectorias del Caso de Uso	8
4.3. CU-03 Editar	11
4.3.1. Descripción completa	11
4.3.2. Atributos importantes	11
4.3.3. Trayectorias del Caso de Uso	11
4.4. CU-04 Recuperar Contraseña	14
4.4.1. Descripción completa	14
4.4.2. Atributos importantes	14
4.4.3. Trayectorias del Caso de Uso	14
4.5. CU-05 Cambiar contraseña	17
4.5.1. Descripción completa	17
4.5.2. Atributos importantes	17
4.5.3. Trayectorias del Caso de Uso	17
4.6. CU-06 Agregar	19
4.6.1. Descripción completa	19
4.6.2. Atributos importantes	19
4.6.3. Trayectorias del Caso de Uso	19
4.7. CU-07 Información	21
4.7.1. Descripción completa	21

4.7.2.	Atributos importantes . . . . .	21
4.7.3.	Trayectorias del Caso de Uso . . . . .	21
4.8.	CU-08 Ubicación . . . . .	23
4.8.1.	Descripción completa . . . . .	23
4.8.2.	Atributos importantes . . . . .	23
4.8.3.	Trayectorias del Caso de Uso . . . . .	23
4.9.	CU-09 Definir rango . . . . .	25
4.9.1.	Descripción completa . . . . .	25
4.9.2.	Atributos importantes . . . . .	25
4.9.3.	Trayectorias del Caso de Uso . . . . .	25
4.10.	CU-10 Monitoreo . . . . .	27
4.10.1.	Descripción completa . . . . .	27
4.10.2.	Atributos importantes . . . . .	27
4.10.3.	Trayectorias del Caso de Uso . . . . .	27
4.11.	CU-11 Cerrar Sesión . . . . .	29
4.11.1.	Descripción completa . . . . .	29
4.11.2.	Atributos importantes . . . . .	29
4.11.3.	Trayectorias del Caso de Uso . . . . .	29
4.12.	Catalogo de Mensajes . . . . .	30
<b>5.</b>	<b>Diseño de interfaz de usuario</b>	<b>33</b>
5.0.1.	IU-01 Iniciar Sesión . . . . .	34
5.0.2.	IU-02 Registrar . . . . .	35
5.0.3.	IU-04 Perfil . . . . .	37
5.0.4.	IU-05 Seguridad . . . . .	38
5.0.5.	IU-06 Olvidó contraseña . . . . .	39
5.0.6.	IU-07 Agregar Contacto . . . . .	40
5.0.7.	IU-08 Nueva contraseña . . . . .	41

# CAPÍTULO 1

---

## Plan Ejecutivo

---

### 2.1. Reglas de Negocio

**Regla de Negocio:** RN-01 Campos nulos

**Descripción:** Ningún dato en el formulario puede ser nulo.

**Nivel:** Obligatorio.

**Regla de Negocio:** RN-02 Formato general de registro

**Nombre:** Formato del nombre.

**Descripción:** El nombre esta compuesto por:

- Nombre Completo.

Todo el nombre debe estar compuesto por letras. Ejemplo Nombre: Luis Ángel Martínez Gómez.

**Nivel:** Obligatorio.

**Teléfono:** Formato de nombre de usuario.

**Descripción:** Debe de tener números y letras mayúsculas y/o minúsculas. Ejemplo Nombre: Abiran Correo: abisaher@gmail.com NombreUsuario: Abiran55

**Nivel:** Obligatorio.

**Teléfono:** Formato del teléfono.

**Descripción:** El teléfono debe estar formado solamente con números. Ejemplo Teléfono: 58601859 o 5572753650

**Nivel:** Obligatorio.

**Teléfono:** Formato del correo.

**Descripción:** El correo tiene el siguiente formato: example@mail.com. Ejemplo Correo: example@mail.com

**Nivel:** Obligatorio.

**Contraseña:** Formato de la contraseña.

**Descripción:** La contraseña debe tener un tamaño mínimo de 8 caracteres, y un máximo de 16 caracteres, la cual está compuesta por:

- Letras mayúsculas.
- Letras minúsculas.
- Dígitos.
- Caracteres especiales.

**Nivel:** Obligatorio.

**Repetir contraseña:** Introduce la misma contraseña que ingresó en el paso anterior.

**Descripción:** La contraseña escrita deberá ser la misma para confirmar que es la correcta.

**Nivel:** Obligatorio.

### **Regla de Negocio:** RN-03 Usuario registrado

**Descripción:** Verificar que el usuario este dado de alta en la aplicación.

**Nivel:** Obligatorio.

### **Regla de Negocio:** RN-04 Checkbox

**Descripción:** Verificar que el usuario quiera guardar sus credenciales en el login y entrar automáticamente a la aplicación.

**Nivel:** Opcional

### **Regla de Negocio:** RN-05 Nombre de usuario único

**Descripción:** El nombre de usuario sera único para cada uno de los usuarios de la aplicación móvil. Por lo tanto no existirá otro usuario con el mismo nombre de usuario.

**Nivel:** Obligatorio

### **Regla de Negocio:** RN-06 Peticion de ubicacion

**Descripción:** El usuario a quien se le pedirá su ubicación debe dar su consentimiento para dar su ubicación.

**Nivel:** Obligatorio

### **Regla de Negocio:** RN-07 Parámetros de rango

**Descripción:** El usuario podrá marcar un rango mínimo de 20 metros y un máximo de 1 kilómetro.

**Nivel:** Obligatorio

### **Regla de Negocio:** RN-08 Contacto fuera del rango

**Descripción:** Se le notificara al usuario cuando el contacto este fuera del rango marcado. Esto mediante de alertas donde se parara hasta que el usuario lo desactive.

**Nivel:** Obligatorio

## 2.2. Reglas de Negocio

**Regla de Negocio:** RN1. Términos y Condiciones de uso

**Descripción:** El usuario deberá aceptar los términos y condiciones de uso del sistema.

**Tipo:** Validación

**Nivel:** Obligatorio

**Regla de Negocio:** RN1. Política de Privacidad

**Descripción:** El usuario deberá aceptar la Política de privacidad del sistema.

**Tipo:** Validación

**Nivel:** Obligatorio

**Regla de Negocio:** RN1. Conexión

**Descripción:** Deberá existir una conexión a internet tanto por parte del protector como del protegido para que el sistema pueda funcionar de manera óptima.

**Tipo:** Usabilidad

**Nivel:** Crítico

**Regla de Negocio:** RN1. Google Maps Android API

**Descripción:** Las funciones de mapas y ubicación deberán estar implementadas bajo la API de Google Maps.

**Tipo:** Diseño

**Nivel:** Crítico

**Regla de Negocio:** RN1. API de envío de SMS

**Descripción:** La notificación de alerta cuando un protegido salga de la zona preestablecida, deberá ser implementada con una API SMS.

**Tipo:** Diseño

**Nivel:** Normal

**Regla de Negocio:** RN1. Alerta y Notificación

**Descripción:** Se deberá alertar al usuario mediante una notificación sobre la irregularidad en la localización de sus contactos.

**Tipo:** Usabilidad

**Nivel:** Crítico

**Regla de Negocio:** RN1. Sensibilidad en monitoreo

**Descripción:** Presentar alta sensibilidad a los cambios de ubicación de los usuarios protegidos.

**Tipo:** Diseño

**Nivel:** Crítico

**Regla de Negocio:** RN1. Actualización de Ubicación geográfica

**Descripción:** El sistema debe actualizar los datos en intervalos menores de 1 minuto y menor de 5 segundos dependiendo del estado en que se encuentre.

**Tipo:** Diseño

**Nivel:** Crítico

**Regla de Negocio:** RN1. Alerta de Riesgos

---

**Descripción:** Se deberá notificar al usuario si surgen imprevistos para el óptimo funcionamiento del sistema.

**Tipo:** Diseño

**Nivel:** Obligatorio

**Regla de Negocio:** RN1. Comunicación con protegido

**Descripción:** El sistema proporciona comunicación entre los usuarios, ésta puede ser llamada telefónica y/o mensajes.

**Tipo:** Usabilidad

**Nivel:** Obligatorio

**Regla de Negocio:** RN1. Rango de Protección

**Descripción:** Brindar al protector la opción de definir un rango o una zona preestablecida de protección.

**Tipo:** Diseño

**Nivel:** Crítico.



## CAPÍTULO 3

---

Arquitectura

---

## CAPÍTULO 4

---

### Modelo de comportamiento

---



## 4.1. CU-01 Iniciar Sesión

### 4.1.1. Descripción completa








Se describe el comportamiento y funcionamiento de la aplicación para el inicio de sesión mediante la autenticación.






### 4.1.2. Atributos importantes

<b>Caso de Uso:</b>	CU-01 Iniciar Sesión
<b>Actor:</b>	Usuario
<b>Propósito:</b>	Tener un control del ingreso de los usuarios que hacen uso de la aplicación y así poder hacer uso de la aplicación móvil.
<b>Entradas:</b>	Se ingresa la información: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Correo Electrónico.</li> <li>• Contraseña.</li> </ul>
<b>Salidas:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MSJ-01 Campos Incompletos</li> <li>• MSJ-06 Error en conexión</li> <li>• MSJ-07 Autenticación</li> <li>• MSJ-10 Formato de correo incorrecto</li> </ul>
<b>Precondiciones:</b>	El usuario debe estar registrado en el sistema.
<b>Postcondiciones:</b>	El usuario podrá hacer uso de la aplicación.
<b>Autor:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Salas Hernández Abiran Natanael</li> </ul>

### 4.1.3. Trayectorias del Caso de Uso



**Trayectoria principal:** Principal

- 1  Pulsa en el icono de la aplicación.
- 2  Despliega la pantalla  IU-01 Iniciar Sesión.
- 3  Captura los datos necesarios en la pantalla.
- 4  Pulsa en el checkbox para recordar los datos.
- 5  Pulsa en el botón **ENTRAR** de la pantalla.
- 6  Verifica la regla de negocio **RN-01 Campos nulos**. [Trayectoria A]

- 7  Verifica la regla de negocio **RN-02 Formato general de registro** para el formato del correo. [Trayectoria B]
  - 8  Verifica la regla de negocio **RN-04 Checkbox**. [Trayectoria C]
  - 9  Verifica la regla de negocio **RN-03 Usuario registrado**. [Trayectoria D] [Trayectoria E]
  - 10  Muestra la pantalla  IU-03 Home.
- - - Fin del caso de uso.



### Trayectoria alternativa A:

**Condición:** Condición: Faltan datos en el formulario.

- A1  Muestra mensaje **MSJ-01 Campos Incompletos**
  - A2  Continúa trayectoria en el paso anterior de la trayectoria principal que invocó esta trayectoria alternativa. [Trayectoria Principal]
- - - Fin de la trayectoria.



### Trayectoria alternativa B:

**Condición:** Condición: El actor ingresa formato de correo incorrecto.

- B1  Muestra mensaje **MSJ-10 Formato de correo incorrecto**
  - B2  Continúa trayectoria en el paso anterior de la trayectoria principal que invocó esta trayectoria alternativa. [Trayectoria Principal]
- - - Fin de la trayectoria.



### Trayectoria alternativa C:

**Condición:** Condición: No se activo el checkbox

- C1  El sistema no guardara el usuario y contraseña.
  - C2  Continúa trayectoria en el paso siguiente de la trayectoria principal que invocó esta trayectoria alternativa. [Trayectoria Principal]
- - - Fin de la trayectoria.



### Trayectoria alternativa D:

**Condición:** Condición: Falló la conexión en la base de datos

- D1  El sistema mostrará el mensaje **MSJ-06 Error en conexión**
  - D2  Regresa al paso 1 de la trayectoria principal. [Trayectoria Principal]
- - - Fin de la trayectoria.

### Trayectoria alternativa E:

**Condición:** Condición: Usuario no registrado o correo y/o contraseña incorrectos

- E1  El sistema mostrará el mensaje **MSJ-07 Autenticación**
  - E2  Continúa trayectoria en el paso anterior de la trayectoria principal que invocó esta trayectoria alternativa. [Trayectoria Principal]
- - - Fin de la trayectoria.



## 4.2. CU-02 Registrar

### 4.2.1. Descripción completa















Se describe el comportamiento y funcionamiento de la aplicación para el registro de un usuario.

### 4.2.2. Atributos importantes

Caso de Uso: CU-02 Registrar	
<b>Actor:</b>	Usuario
<b>Propósito:</b>	Registrar a los nuevos usuarios que quieran hacer uso de la aplicación móvil.
<b>Entradas:</b>	<p>Se ingresa la información:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nombre completo.</li> <li>• Nombre de usuario</li> <li>• Correo Electrónico.</li> <li>• Numero de teléfono.</li> <li>• Contraseña.</li> </ul>
<b>Salidas:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MSJ-01 Campos Incompletos</li> <li>• MSJ-02 Formato de nombre incorrecto</li> <li>• MSJ-03 Formato de teléfono incorrecto</li> <li>• MSJ-04 Formato de contraseña incorrecto</li> <li>• MSJ-06 Error en conexión</li> <li>• MSJ-08 Datos utilizados</li> <li>• MSJ-10 Formato de correo incorrecto</li> <li>• MSJ-13 Nombre de usuario existente</li> <li>• MSJ-15 Formato de nombre de usuario incorrecto</li> </ul>
<b>Precondiciones:</b>	No estar registrado en la aplicación.
<b>Postcondiciones:</b>	El usuario podrá hacer uso de la aplicación.
<b>Autor:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Salas Hernández Abiran Natanael</li> </ul>



### 4.2.3. Trayectorias del Caso de Uso

## Trayectoria principal: Principal

- 1  Pulsar en el icono de la aplicación.
  - 2  Despliega la pantalla  IU-01 Iniciar Sesión.
  - 3  Pulsar en el botón **REGISTRATE** de la pantalla.
  - 4  Despliega la pantalla  IU-02 Registrar.
  - 5  Captura los datos necesarios en la misma pantalla.
  - 6  Pulsar el botón **REGISTRAR** de la pantalla.
  - 7  Verifica la regla de negocio **RN-01 Campos nulos**. [Trayectoria A]
  - 8  Verifica la regla de negocio **RN-02 Formato general de registro**. [Trayectoria B]
  - 9  Verifica la regla de negocio **RN-05 Nombre de usuario único**. [Trayectoria C][Trayectoria E]
  - 10  Verifica la regla de negocio **RN-03 Usuario registrado**. [Trayectoria D]
  - 11  Muestra la pantalla  IU-03 Home.
- - - Fin del caso de uso.



## Trayectoria alternativa A:

**Condición:** Condición: Faltan datos en el formulario.

- A1  Muestra mensaje **MSJ-01 Campos Incompletos**
- A2  Continúa trayectoria en el paso anterior de la trayectoria principal que invocó esta trayectoria alternativa. [Trayectoria Principal]
- - - Fin de la trayectoria.



## Trayectoria alternativa B:

**Condición:** Condición: El actor captura la información de manera incorrecta.

- B1  Dependiendo del error sera el mensaje:
- **MSJ-02 Formato de nombre incorrecto**
  - **MSJ-03 Formato de teléfono incorrecto**
  - **MSJ-04 Formato de contraseña incorrecto**
  - **MSJ-05 Contraseña no coincide**
  - **MSJ-10 Formato de correo incorrecto**
  - **MSJ-15 Formato de nombre de usuario incorrecto**
- B2  Continúa trayectoria en el paso anterior de la trayectoria principal que invocó esta trayectoria alternativa. [Trayectoria Principal]
- - - Fin de la trayectoria.

## Trayectoria alternativa C:



**Condición:** Condición: Falló la conexión en la base de datos

- C1  El sistema mostrará el mensaje **MSJ-06 Error en conexión**
- C2  Continúa trayectoria en el paso anterior de la trayectoria principal que invocó esta trayectoria alternativa. [Trayectoria Principal]
- - - Fin de la trayectoria.

---



**Trayectoria alternativa D:**

**Condición:** Condición: Usuario ya registrado y/o correo y/o teléfono ya utilizados

- D1**  El sistema mostrará el mensaje **MSJ-08 Datos utilizados**
- D2**  Continúa trayectoria en el paso 4 de la trayectoria principal que invocó esta trayectoria alternativa.  
[Trayectoria Principal]  
- - - *Fin de la trayectoria.*

**Trayectoria alternativa E:**

**Condición:** Condición: Nombre de usuario ya registrado

- E1**  El sistema mostrará el mensaje **MSJ-13 Nombre de usuario existente**
- E2**  Continúa trayectoria en el paso 4 de la trayectoria principal que invocó esta trayectoria alternativa.  
[Trayectoria Principal]  
- - - *Fin de la trayectoria.*



## 4.3. CU-03 Editar

### 4.3.1. Descripción completa



Se describe el comportamiento y funcionamiento de la aplicación para la modificación de los datos del usuario.

### 4.3.2. Atributos importantes
















Caso de Uso: CU-03 Editar	
<b>Actor:</b>	Usuario
<b>Propósito:</b>	Poder actualizar, modificar los datos del usuario
<b>Entradas:</b>	<p>Seleccionar el campo a modificar:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nombre.</li> <li>• Correo Electrónico.</li> <li>• Numero de Celular.</li> </ul>
<b>Salidas:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MSJ-01 Campos Incompletos</li> <li>• MSJ-02 Formato de nombre incorrecto</li> <li>• MSJ-03 Formato de teléfono incorrecto</li> <li>• MSJ-06 Error en conexión</li> <li>• MSJ-08 Datos utilizados</li> <li>• MSJ-09 Contraseña incorrecta</li> <li>• MSJ-10 Formato de correo incorrecto</li> </ul>
<b>Precondiciones:</b>	El usuario debe estar registrado en el sistema.
<b>Postcondiciones:</b>	El usuario podrá ver sus modificaciones.
<b>Autor:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Salas Hernández Abiran Natanael</li> </ul>

### 4.3.3. Trayectorias del Caso de Uso

**Trayectoria principal:** Principal



- 1  Reproducir el CU-01 Iniciar Sesión
- 2  Pulsa en el menú superior derecho.



- 3  Despliega el menú con tres opciones **Perfil**, **Seguridad** y **Cerrar Sesión**.
  - 4  Pulsa en el **Perfil**.
  - 5  Despliega la pantalla  IU-04 Perfil.
  - 6  Selecciona el campo a modificar.
  - 7  Pulsa en el **GUARDAR**.
  - 8  Verifica la regla de negocio **RN-01 Campos nulos**. [Trayectoria A]
  - 9  Verifica la regla de negocio **RN-02 Formato general de registro**. [Trayectoria B]
  - 10  Despliega la pantalla  IU-05 Seguridad.
  - 11  Captura su contraseña en la pantalla.
  - 12  Pulsa en el **CONTINUAR**.
  - 13  Realiza los cambios con los datos ingresados. [Trayectoria C] [Trayectoria D] [Trayectoria E]
  - 14  Despliega la pantalla  IU-03 Home.
- - - Fin del caso de uso.



### Trayectoria alternativa A:

**Condición:** Condición: Faltan datos en el formulario.

- A1  Muestra mensaje **MSJ-01 Campos Incompletos**
  - A2  Continúa trayectoria en el paso anterior de la trayectoria principal que invocó esta trayectoria alternativa. [Trayectoria Principal]
- - - Fin de la trayectoria.

### Trayectoria alternativa B:

**Condición:** Condición: El actor captura la información de manera incorrecta.

- B1  Dependiendo del error sera el mensaje:
    - **MSJ-02 Formato de nombre incorrecto**
    - **MSJ-03 Formato de teléfono incorrecto**
    - **MSJ-10 Formato de correo incorrecto**
  - B2  Continúa trayectoria en el paso anterior de la trayectoria principal que invocó esta trayectoria alternativa. [Trayectoria Principal]
- - - Fin de la trayectoria.

### Trayectoria alternativa C:


**Condición:** Condición: Falló la conexión en la base de datos

- C1  El sistema mostrará el mensaje **MSJ-06 Error en conexión**
  - C2  Regresa al paso 5 de la trayectoria principal. [Trayectoria Principal]
- - - Fin de la trayectoria.

### Trayectoria alternativa D:



**Condición:** Condición: Contraseña incorrecta

- D1  El sistema mostrará el mensaje **MSJ-09 Contraseña incorrecta**

- D2**  Continúa trayectoria en el paso anterior de la trayectoria principal que invocó esta trayectoria alternativa. [Trayectoria Principal]  
- - - Fin de la trayectoria.

### **Trayectoria alternativa E:**

**Condición:** Condición: Usuario ya registrado y/o correo y/o teléfono ya utilizados

- E1**  El sistema mostrará el mensaje **MSJ-08 Datos utilizados**
- E2**  Continúa trayectoria en el paso 6 de la trayectoria principal que invocó esta trayectoria alternativa. [Trayectoria Principal]  
- - - Fin de la trayectoria.



## 4.4. CU-04 Recuperar Contraseña

### 4.4.1. Descripción completa









Se describe el comportamiento y funcionamiento de la aplicación para la recuperación de la contraseña.















### 4.4.2. Atributos importantes

Caso de Uso:	CU-04 Recuperar Contraseña
<b>Actor:</b>	Usuario
<b>Propósito:</b>	Recuperar la contraseña del usuario
<b>Entradas:</b>	Se pedirá la siguiente información: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Correo Electrónico.</li> <li>• Contraseña.</li> </ul>
<b>Salidas:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MSJ-01 Campos Incompletos</li> <li>• MSJ-10 Formato de correo incorrecto</li> <li>• MSJ-06 Error en conexión</li> <li>• MSJ-07 Autenticación</li> </ul>
<b>Precondiciones:</b>	El usuario no puede ingresar al sistema.
<b>Postcondiciones:</b>	El usuario podrá recuperar su contraseña.
<b>Autor:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Salas Hernández Abiran Natanael</li> </ul>

### 4.4.3. Trayectorias del Caso de Uso



#### Trayectoria principal: Principal

- 1  Pulsa en el icono de la aplicación.
- 2  Despliega la pantalla  IU-01 Iniciar Sesión.
- 3  Captura los datos necesarios en la misma pantalla poniendo una contraseña incorrecta.
- 4  Pulsa en el checkbox para recordar los datos.
- 5  Pulsa en el botón **ENTRAR** de la pantalla.
- 6  Verifica la regla de negocio **RN-01 Campos nulos**. [Trayectoria A]
- 7  Verifica la regla de negocio **RN-02 Formato general de registro** para el formato del correo. [Trayectoria B]

- 8  Verifica la regla de negocio **RN-04 Checkbox**. [Trayectoria F]
  - 9  Verifica la regla de negocio **RN-03 Usuario registrado**. [Trayectoria C] [Trayectoria E]
  - 10  Pulsa en el botón OLVIDASTE LA CONTRASEÑA.
  - 11  Despliega la pantalla  IU-06 Olvidó contraseña
  - 12  Captura el correo telefónico con el cual se registro.
  - 13  Pulsa en el ENVIAR.
  - 14  Verifica la regla de negocio **RN-01 Campos nulos**. [Trayectoria A]
  - 15  Verifica la regla de negocio **RN-02 Formato general de registro** para el formato del correo. [Trayectoria B]
  - 16  Entra a la base de datos con los datos ingresados. [Trayectoria C]
  - 17  Verifica la regla de negocio **RN-03 Usuario registrado**. [Trayectoria E]
  - 18  Mostrara el mensaje **MSJ-11 Envío correo** y enviara un correo con la contraseña del usuario.
  - 19  Despliega la pantalla  IU-01 Iniciar Sesión.
- - - Fin del caso de uso.



### Trayectoria alternativa A:

**Condición:** Condición: Faltan datos en el formulario.

- A1  Muestra mensaje **MSJ-01 Campos Incompletos**
  - A2  Continúa trayectoria en el paso anterior de la trayectoria principal que invocó esta trayectoria alternativa. [Trayectoria Principal]
- - - Fin de la trayectoria.

### Trayectoria alternativa B:

**Condición:** Condición: El actor captura la información de manera incorrecta.

- B1  Dependiendo del error sera el mensaje:
    - **MSJ-03 Formato de teléfono incorrecto**
    - **MSJ-10 Formato de correo incorrecto**
  - B2  Continúa trayectoria en el paso anterior de la trayectoria principal que invocó esta trayectoria alternativa. [Trayectoria Principal]
- - - Fin de la trayectoria.

### Trayectoria alternativa C:


**Condición:** Condición: Falló la conexión en la base de datos

- C1  El sistema mostrará el mensaje **MSJ-06 Error en conexión**
  - C2  Regresa al paso 1 de la trayectoria principal. [Trayectoria Principal]
- - - Fin de la trayectoria.

### Trayectoria alternativa E:



**Condición:** Condición: Usuario no registrado o correo y/o contraseña incorrectos

- E1  El sistema mostrará el mensaje **MSJ-07 Autenticación**

- E2**  Continúa trayectoria en el paso anterior de la trayectoria principal que invocó esta trayectoria alternativa. [Trayectoria Principal]  
- - - *Fin de la trayectoria.*

### **Trayectoria alternativa F:**

**Condición:** Condición: No se pulso el checkbox

- F1**  El sistema no guardara el usuario y contraseña.
- F2**  Continúa trayectoria en el paso siguiente de la trayectoria principal que invocó esta trayectoria alternativa. [Trayectoria Principal]  
- - - *Fin de la trayectoria.*



## 4.5. CU-05 Cambiar contraseña

### 4.5.1. Descripción completa

Se describe el comportamiento y funcionamiento de la aplicación para la modificación de la contraseña del usuario.






### 4.5.2. Atributos importantes

Caso de Uso:	CU-05 Cambiar contraseña
<b>Actor:</b>	Usuario
<b>Propósito:</b>	Poder cambiar la contraseña del usuario
<b>Entradas:</b>	<p>Seleccionar el campo a modificar:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Contraseña.</li> </ul>
<b>Salidas:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MSJ-01 Campos Incompletos</li> <li>• MSJ-04 Formato de contraseña incorrecto</li> <li>• MSJ-06 Error en conexión</li> <li>• MSJ-09 Contraseña incorrecta</li> </ul>
<b>Precondiciones:</b>	El usuario debe estar registrado en el sistema.
<b>Postcondiciones:</b>	El usuario podrá modificar su contraseña la veces que sean necesarias.
<b>Autor:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Salas Hernández Abiran Natanael</li> </ul>

### 4.5.3. Trayectorias del Caso de Uso



**Trayectoria principal:** Principal

- 1 Reproducir el CU-01 Iniciar Sesión
- 2 Pulsa en el menú superior derecho.
- 3 Despliega el menú con tres opciones **Perfil**, **Seguridad** y **Cerrar Sesión**.
- 4 Pulsa en el **Seguridad**.
- 5 Despliega la pantalla IU-08 Nueva contraseña.
- 6 Captura los datos necesarios.
- 7 Pulsa en el **CONTINUAR**.
- 8 Verifica la regla de negocio **RN-01 Campos nulos**. [Trayectoria A]

- 9  Verifica la regla de negocio **RN-02 Formato general de registro** para el formato de contraseña. [Trayectoria B]
  - 10  Entra a la base de datos con los datos ingresados. [Trayectoria C] [Trayectoria D] [Trayectoria E]
  - 11  Muestra el mensaje **MSJ-12 Cambio contraseña**.
  - 12  Despliega la pantalla  IU-03 Home.
- - - Fin del caso de uso.



### Trayectoria alternativa A:

**Condición:** Condición: Faltan datos en el formulario.

- A1  Muestra mensaje **MSJ-01 Campos Incompletos**
  - A2  Continúa trayectoria en el paso anterior de la trayectoria principal que invocó esta trayectoria alternativa. [Trayectoria Principal]
- - - Fin de la trayectoria.



### Trayectoria alternativa B:

**Condición:** Condición: El actor captura la información de manera incorrecta.

- B1  Dependiendo del error sera el mensaje:
    - **MSJ-04 Formato de contraseña incorrecto**
  - B2  Continúa trayectoria en el paso anterior de la trayectoria principal que invocó esta trayectoria alternativa. [Trayectoria Principal]
- - - Fin de la trayectoria.



### Trayectoria alternativa C:

**Condición:** Condición: Falló la conexión en la base de datos

- C1  El sistema mostrará el mensaje **MSJ-06 Error en conexión**
  - C2  Regresa al paso 5 de la trayectoria principal. [Trayectoria Principal]
- - - Fin de la trayectoria.

### Trayectoria alternativa D:

**Condición:** Condición: Contraseña incorrecta

- D1  El sistema mostrará el mensaje **MSJ-09 Contraseña incorrecta**
  - D2  Continúa trayectoria en el paso anterior de la trayectoria principal que invocó esta trayectoria alternativa. [Trayectoria Principal]
- - - Fin de la trayectoria.



## 4.6. CU-06 Agregar

### 4.6.1. Descripción completa

Se describe el comportamiento y funcionamiento de la aplicación para agregar un contacto.

### 4.6.2. Atributos importantes

Caso de Uso:	CU-06 Agregar
<b>Actor:</b>	Usuario
<b>Propósito:</b>	Agregar un contacto al catalogo de contactos
<b>Entradas:</b>	Se ingresa la información: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nombre de usuario.</li> </ul>
<b>Salidas:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MSJ-01 Campos Incompletos</li> <li>• MSJ-06 Error en conexión</li> <li>• MSJ-14 Nombre de usuario no existe</li> </ul>
<b>Precondiciones:</b>	El usuario tendrá el nombre de usuario del contacto a agregar.
<b>Postcondiciones:</b>	El usuario podrá consultar al recién agregado contacto.
<b>Autor:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Salas Hernández Abiran Natanael</li> </ul>

### 4.6.3. Trayectorias del Caso de Uso

#### Trayectoria principal: Principal



- 1 Reproducir el CU-01 Iniciar Sesión
- 2 Pulsa en el icono AgregarContacto.
- 3 Despliega la pantalla IU-07 Agregar Contacto.
- 4 Captura el nombre de usuario del contacto.
- 5 Pulsa en el botón AGREGAR de la pantalla.
- 6 Verifica la regla de negocio RN-01 Campos nulos. [Trayectoria A]
- 7 Verifica la regla de negocio RN-03 Usuario registrado. [Trayectoria B] [Trayectoria C]
- 8 Despliega la pantalla IU-03 Home con el usuario Protegido en lista.

- - - Fin del caso de uso.

#### Trayectoria alternativa A:



**Condición:** Condición: Faltan datos en el formulario.



- A1**  Muestra mensaje **MSJ-01 Campos Incompletos**
- A2**  Continúa trayectoria en el paso anterior de la trayectoria principal que invocó esta trayectoria alternativa. [Trayectoria Principal]
- - - *Fin de la trayectoria.*



### **Trayectoria alternativa B:**

**Condición:** Condición: Falló la conexión en la base de datos

- B1**  El sistema mostrará el mensaje **MSJ-06 Error en conexión**
- B2**  Regresa al paso 4 de la trayectoria principal. [Trayectoria Principal]
- - - *Fin de la trayectoria.*

### **Trayectoria alternativa C:**

**Condición:** Condición: El nombre de usuario no existe

- C1**  El sistema mostrará el mensaje **MSJ-14 Nombre de usuario no existe**
- C2**  Continúa trayectoria en el paso 4 de la trayectoria principal que invocó esta trayectoria alternativa. [Trayectoria Principal]
- - - *Fin de la trayectoria.*



## 4.7. CU-07 Información

### 4.7.1. Descripción completa

Se describe el comportamiento y funcionamiento de la aplicación para visualizar la información de un contacto.

### 4.7.2. Atributos importantes

Caso de Uso:	CU-07 Información
<b>Actor:</b>	Usuario
<b>Propósito:</b>	Ver la información de un contacto
<b>Entradas:</b>	Se ingresa la información: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ninguno</li> </ul>
<b>Salidas:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ninguno</li> </ul>
<b>Precondiciones:</b>	El usuario deberá haber agregado a un contacto.
<b>Postcondiciones:</b>	El usuario podrá consultar la información del contacto.
<b>Autor:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Salas Hernández Abiran Natanael</li> </ul>

### 4.7.3. Trayectorias del Caso de Uso

#### Trayectoria principal: Principal

- 1 Reproducir el CU-01 Iniciar Sesión
  - 2 Selecciona de la lista, al contacto deseado y presiona el botón Información. [Trayectoria A] [Trayectoria B]
  - 3 Despliega una carpeta hacia abajo con la información del contacto.
- -- Fin del caso de uso.

#### Trayectoria alternativa A:


**Condición:** Condición: Falló la conexión en la base de datos

- A1 El sistema mostrará el mensaje **MSJ-06 Error en conexión**
  - A2 Regresa al paso 4 de la trayectoria principal. [Trayectoria Principal]
- -- Fin de la trayectoria.

#### Trayectoria alternativa B:

**Condición:** Condición: No existen contactos

---

**B1**  Reproducir el [CU-06](#) Agregar. [Trayectoria Principal]  
- - - - *Fin de la trayectoria.*



## 4.8. CU-08 Ubicación

### 4.8.1. Descripción completa

Se describe el comportamiento y funcionamiento de la aplicación para la solicitud de ubicación de un contacto.

### 4.8.2. Atributos importantes

Caso de Uso:	CU-08 Ubicación
<b>Actor:</b>	Usuario
<b>Propósito:</b>	Pedir la autorización de un contacto de su ubicación
<b>Entradas:</b>	Ninguno
<b>Salidas:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MSJ-16 Solicitud enviada</li> <li>• MSJ-17 Solicitud aceptada</li> <li>• MSJ-18 Solicitud rechazada</li> </ul>
<b>Precondiciones:</b>	El usuario deberá haber agregado a un contacto.
<b>Postcondiciones:</b>	El usuario podrá conocer la ubicación del contacto.
<b>Autor:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Salas Hernández Abiran Natanael</li> </ul>

### 4.8.3. Trayectorias del Caso de Uso

#### Trayectoria principal: Principal

- 1 Reproducir el CU-01 Iniciar Sesión
  - 2 Selecciona de la lista, al contacto deseado y presiona el botón **Ubicación**. [Trayectoria A] [Trayectoria B]
  - 3 Enviara la solicitud y mostrará el mensaje **MSJ-16 Solicitud enviada**.
  - 4 Verifica la regla de negocio **RN-06 Peticion de ubicacion**. [Trayectoria C]
  - 5 Notificará el estatus de la solicitud aceptada mostrando el mensaje **MSJ-17 Solicitud aceptada**.
  - 6 Despliega la pantalla IU-09 Mapa Inicial y mostrará la ubicación del contacto.
- - - Fin del caso de uso.

#### Trayectoria alternativa A:


**Condición:** Condición: Falló la conexión en la base de datos

- A1 Mostrará el mensaje **MSJ-06 Error en conexión**

**A2**  Regresa al paso 4 de la trayectoria principal. [Trayectoria Principal]  
- - - - *Fin de la trayectoria.*



### **Trayectoria alternativa B:**

**Condición:** Condición: No existen contactos

**B1**  Reproducir el [CU-06](#) Agregar. [Trayectoria Principal]  
- - - - *Fin de la trayectoria.*

### **Trayectoria alternativa C:**

**Condición:** Condición: Solicitud rechazada

**C1**  Mostrará el mensaje [MSJ-18 Solicitud rechazada](#)  
**C2**  Regresa al paso 2 de la trayectoria principal. [Trayectoria Principal]  
- - - - *Fin de la trayectoria.*



## 4.9. CU-09 Definir rango

### 4.9.1. Descripción completa

Se describe el comportamiento y funcionamiento de la aplicación para definir el rango de protección para el contacto.

### 4.9.2. Atributos importantes

Caso de Uso:	CU-09 Definir rango
<b>Actor:</b>	Usuario
<b>Propósito:</b>	Definir un rango de protección para el contacto por parte del usuario.
<b>Entradas:</b>	Rango
<b>Salidas:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>MSJ-21 Rango fuera de parámetros</li> </ul>
<b>Precondiciones:</b>	El usuario tiene la ubicación del contacto.
<b>Postcondiciones:</b>	El usuario podrá definir el rango de protección para el contacto.
<b>Autor:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Salas Hernández Abiran Natanael</li> </ul>

### 4.9.3. Trayectorias del Caso de Uso

#### Trayectoria principal: Principal

- 1 Reproduce el CU-08 Ubicación
  - 2 Pulsa en el botón .
  - 3 Ingresa el rango a monitorear con los parámetros de la regla de negocio RN-07 Parámetros de rango.  
[Trayectoria B]
  - 4 Pulsa en el botón  [Trayectoria A]
  - 5 Despliega la pantalla IU-09 Mapa Inicial con en el rango seleccionado.
- - - Fin del caso de uso.



#### Trayectoria alternativa A:

**Condición:** Condición: Usuario ha cancelado la operación

- A1 Pulsó la opción .
  - A2 Despliega la pantalla IU-09 Mapa Inicial.
- - - Fin de la trayectoria.

#### Trayectoria alternativa B:

**Condición:** Condición: El rango ingresado no cumple con los parámetros

- 
- B1**  El sistema mostrará el mensaje **MSJ-21 Rango fuera de parámetros**
- B2**  Regresa al paso 3 de la trayectoria principal. [Trayectoria Principal]
- - - *Fin de la trayectoria.*



## 4.10. CU-10 Monitoreo

### 4.10.1. Descripción completa

Se describe el comportamiento y funcionamiento de la aplicación para empezar a monitorear a un contacto.

### 4.10.2. Atributos importantes

Caso de Uso:	CU-10 Monitoreo
Actor:	Usuario
Propósito:	Empezar el monitoreo del contacto.
Entradas:	Ninguno
Salidas:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MSJ-22 Contacto fuera de rango</li> <li>• Alarma junto con vibraciones.</li> </ul>
Precondiciones:	El usuario a marcado el rango de monitoreo.
Postcondiciones:	El usuario tendrá el control del monitoreo del contacto.
Autor:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Salas Hernández Abiran Natanael</li> </ul>

### 4.10.3. Trayectorias del Caso de Uso

#### Trayectoria principal: Principal

- 1 Reproduce el CU-09 Definir rango
  - 2 Pulsa en el botón **PLAY**.
  - 3 Empieza el monitoreo del contacto. [Trayectoria A] [Trayectoria B] [Trayectoria C]
  - 4 Pulsa en el botón **STOP**
  - 5 Despliega la pantalla IU-10 Mapa Monitor
- - - Fin del caso de uso.

#### Trayectoria alternativa A:

**Condición:** Condición: Contacto fuera del rango


- A1 Muestra el mensaje MSJ-22 Contacto fuera de rango
  - A2 Desliza la opción **ALARMA** para detener la alarma
  - A3 Despliega la pantalla IU-09 Mapa Inicial.
- - - Fin de la trayectoria.




### Trayectoria alternativa B:

**Condición:** Condición: Contacto fuera de rango con opción a llamar al contacto

**B1**  Muestra el mensaje **MSJ-22 Contacto fuera de rango**

**B2**  Pulsa en el botón **Llamada**.


**B3**  Realiza la llamada al teléfono del contacto.


- - - Fin de la trayectoria.

### Trayectoria alternativa B:

**Condición:** Condición: Contacto fuera de rango con opción a mandar un mensaje al contacto

**B1**  Muestra el mensaje **MSJ-22 Contacto fuera de rango**

**B2**  Pulsa en el botón **Mensaje**.

**B3**  Captura el mensaje y lo envía.

**B4**  Envía el mensaje al teléfono del contacto.

- - - Fin de la trayectoria.



## 4.11. CU-11 Cerrar Sesión

### 4.11.1. Descripción completa

Se describe el comportamiento y funcionamiento de la aplicación para cerrar sesión de la aplicación.

### 4.11.2. Atributos importantes

Caso de Uso:	CU-11 Cerrar Sesión
Actor:	Usuario
Propósito:	Cerrar sesión de la aplicación
Entradas:	Ninguna
Salidas:	Ninguna
Precondiciones:	El usuario debió haber iniciado sesión en la aplicación.
Postcondiciones:	El usuario no podrá acceder hasta ingresar de nuevo sus credenciales de ingreso.
Autor:	<ul style="list-style-type: none"> <li>Salas Hernández Abiran Natanael</li> </ul>

### 4.11.3. Trayectorias del Caso de Uso

#### Trayectoria principal: Principal

- 1 Reproducir el CU-01 Iniciar Sesión.
  - 2 Pulsa en el menú superior derecho.
  - 3 Despliega el menú con tres opciones Perfil, Seguridad y Cerrar Sesión.
  - 4 Pulsa en el Cerrar Sesión.
  - 5 Despliega la pantalla IU-01 Iniciar Sesión. [Trayectoria A]
- - - Fin del caso de uso.

#### Trayectoria alternativa A:

**Condición:** Condición: Falló la conexión en la base de datos

- A1 El sistema mostrará el mensaje MSJ-06 Error en conexión
  - A2 Regresa al paso 2 de la trayectoria principal. [Trayectoria Principal]
- - - Fin de la trayectoria.

## 4.12. Catalogo de Mensajes

**Mensaje:** MSJ-01 Campos Incompletos

**Tipo:** Error

**Objetivo:** Notificar cuando no se han proporcionado todos los datos que el sistema necesita.

**Redacción:** Campos incompletos.

**Mensaje:** MSJ-02 Formato de nombre incorrecto

**Tipo:** Error

**Objetivo:** Notificar al actor que el formato es incorrecto.

**Redacción:** Solo se permiten letras.

**Mensaje:** MSJ-03 Formato de teléfono incorrecto

**Tipo:** Error

**Objetivo:** Notificar al actor que el formato es incorrecto.

**Redacción:** Solo se permiten números.

**Mensaje:** MSJ-04 Formato de contraseña incorrecto

**Tipo:** Error

**Objetivo:** Notificar al actor que el formato es incorrecto.

**Redacción:** La contraseña es débil.

**Mensaje:** MSJ-05 Contraseña no coincide

**Tipo:** Error

**Objetivo:** Notificar al actor que la contraseña no coincide.

**Redacción:** No coincide la contraseña.

**Mensaje:** MSJ-06 Error en conexión

**Tipo:** Error

**Objetivo:** Notificar al actor que no hay conexión en ese momento con la base de datos.

**Redacción:** No se puede conectar a la base de datos.

**Mensaje:** MSJ-07 Autenticación

**Tipo:** Advertencia

**Objetivo:** Notificar al actor que el correo electrónico o la contraseña son inválidos.

**Redacción:** Correo electrónico y/o contraseña incorrectos.

**Mensaje:** MSJ-08 Datos utilizados

**Tipo:** Error

**Objetivo:** Notificar al actor que el correo y/o teléfono capturados anteriormente ya están registrados.

**Redacción:** Correo y/o teléfono ya han sido registrados anteriormente.

**Mensaje:** MSJ-09 Contraseña incorrecta

**Tipo:** Advertencia

**Objetivo:** Notificar al actor que la contraseña es incorrecta.

**Redacción:** Contraseña incorrecta.

**Mensaje:** MSJ-10 Formato de correo incorrecto**Tipo:** Error**Objetivo:** Notificar al actor que el formato es incorrecto.**Redacción:** Formato de correo incorrecto: example@mail.com .**Mensaje:** MSJ-11 Envío correo**Tipo:** Afirmación**Objetivo:** Notificar al actor que se le envió un correo.**Redacción:** Se envió un correo con tus datos.**Mensaje:** MSJ-12 Cambio contraseña**Tipo:** Afirmación**Objetivo:** Notificar al actor que el cambio fue un éxito.**Redacción:** Se a guardado tu nueva contraseña con éxito.**Mensaje:** MSJ-13 Nombre de usuario existente**Tipo:** Error**Objetivo:** Notificar al actor que el el nombre de usuario ya existe.**Redacción:** El nombre de usuario ya ha sido elegido.**Mensaje:** MSJ-14 Nombre de usuario no existe**Tipo:** Error**Objetivo:** Notificar al actor que el el nombre de usuario no existe.**Redacción:** El nombre de usuario no existe.**Mensaje:** MSJ-15 Formato de nombre de usuario incorrecto**Tipo:** Error**Objetivo:** Notificar al actor que el nombre de usuario debe incluir números y letras.**Redacción:** Debe incluir letras y números.**Mensaje:** MSJ-16 Solicitud enviada**Tipo:** Afirmación**Objetivo:** Notificar al actor que la solicitud de ubicación a sido enviada.**Redacción:** La solicitud a sido enviada.**Mensaje:** MSJ-17 Solicitud aceptada**Tipo:** Notificación**Objetivo:** Notificar al actor que la solicitud de ubicación a sido aceptada.**Redacción:** La petición a sido aceptada, por favor espere.**Mensaje:** MSJ-18 Solicitud rechazada**Tipo:** Notificación**Objetivo:** Notificar al actor que la solicitud de ubicación a sido rechazada.**Redacción:** La peticion a sido rechazada, inténtelo más tarde.**Mensaje:** MSJ-19 Operación cancelada

---

**Tipo:** Notificación

**Objetivo:** Notificar al actor que la reciente acción se cancelo.

**Redacción:** Operación cancelada.

**Mensaje:** MSJ-20 Rango Marcado

**Tipo:** Notificación

**Objetivo:** Notificar al actor que el rango ya a sido marcado para su monitoreo.

**Redacción:** Ruta marcada con éxito.

**Mensaje:** MSJ-21 Rango fuera de parámetros

**Tipo:** Notificación

**Objetivo:** Notificar al actor que el rango es menor a 20 metros o que es mayor a 1 kilómetro.

**Redacción:** El rango debe estar entre 20 metros y 1 kilómetro.

**Mensaje:** MSJ-22 Contacto fuera de rango

**Tipo:** Alarma

**Objetivo:** Notificar al actor que el contacto esta fuera del rango.

**Redacción:** ALERTA!! CONTACTO FUERA DEL RANGO.

## CAPÍTULO 5

---

### Diseño de interfaz de usuario

---

### 5.0.1. IU-01 Iniciar Sesión

#### Objetivo

El usuario podrá iniciar sesión, en el apartado de la contraseña podrá visualizarla, recordar su datos de ingreso si así lo desea, recuperar su contraseña y registrarse.

#### Diseño

Se despliega al dar clic en el icono de la aplicación.

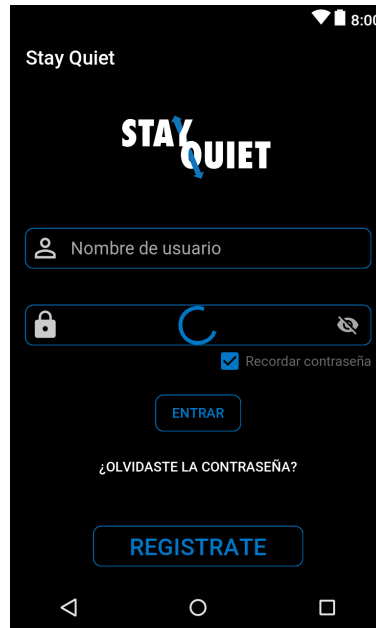


Figura 5.1: IU-01 Iniciar Sesión

#### Entradas

- Correo Electrónico.
- Contraseña.
- Habilitar el checkbox.

#### Salidas

- MSJ-01 Campos Incompletos
- MSJ1-06 Error en conexión
- MSJ1-07 Autenticación
- MSJ1-10 Formato de correo incorrecto

## 5.0.2. IU-02 Registrar

### Objetivo

El usuario se registrara en la aplicación llenando el formulario.

### Diseño

Se despliega al dar clic en el **REGISTRATE** de la pantalla  IU-01 Iniciar Sesión..



Figura 5.2: IU-02 Registrar

### Entradas

Los datos del usuario requeridos:

- Nombre completo.
- Correo Electrónico.
- Numero de Celular.
- Contraseña.

### Salidas

- MSJ-01 Campos Incompletos
- MSJ-02 Formato de nombre incorrecto
- MSJ-03 Formato de teléfono incorrecto
- MSJ-04 Formato de contraseña incorrecto
- MSJ-05 Contraseña no coincide




- MSJ-06 Error en conexión
- MSJ-08 Datos utilizados
- MSJ-10 Formato de correo incorrecto

### 5.0.3. IU-04 Perfil

#### Objetivo

El usuario vera sus datos y los podrá modificar.

#### Diseño

Se despliega al dar clic en el **Perfil** del menú superior derecho de la pantalla  IU-03 Home.

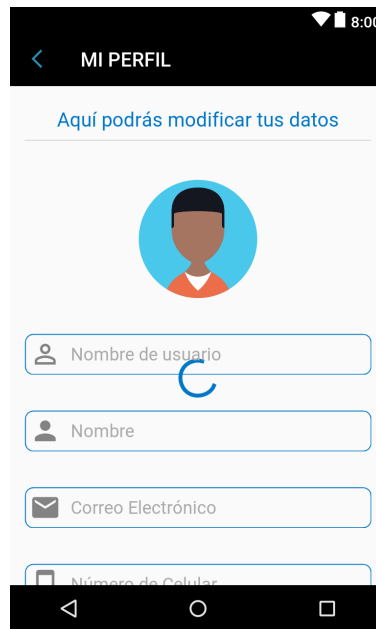


Figura 5.3: IU-04 Perfil

#### Entradas

Los datos de usuario a modificar:

- Nombre.
- Correo Electrónico.
- Numero de Celular.

#### Salidas

- MSJ-01 Campos Incompletos
- MSJ-02 Formato de nombre incorrecto
- MSJ-03 Formato de teléfono incorrecto
- MSJ-08 Datos utilizados
- MSJ-10 Formato de correo incorrecto

#### 5.0.4. IU-05 Seguridad

##### Objetivo

El usuario introducirá la contraseña, para proceder a guardar los cambios.

##### Diseño

- Se despliega al dar clic en el **GUARDAR** de la pantalla  IU-04 Perfil.

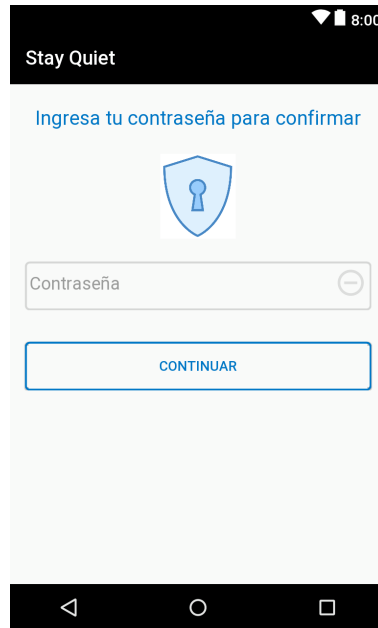


Figura 5.4: IU-05 Seguridad

##### Entradas

Los datos de usuario a ingresar:

- Contraseña.

##### Salidas

- MSJ-01 Campos Incompletos
- MSJ-06 Error en conexión
- MSJ-09 Contraseña incorrecta

### 5.0.5. IU-06 Olvidó contraseña

#### Objetivo

El usuario introducirá el correo electrónico donde se le enviara la contraseña.

#### Diseño

- Se despliega al dar clic en el **OLVIDASTE LA CONTRASEÑA** de la pantalla  IU-01 Iniciar Sesión.

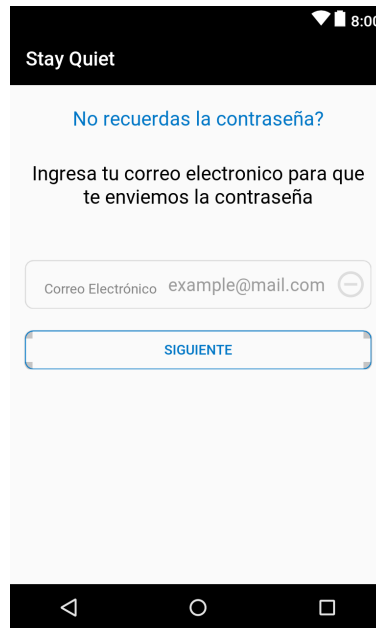


Figura 5.5: IU-06 Olvidó contraseña

#### Entradas

Los datos de usuario a ingresar:

- Correo electrónico.

#### Salidas


- MSJ-01 Campos Incompletos
- MSJ-10 Formato de correo incorrecto
- MSJ-06 Error en conexión

### 5.0.6. IU-07 Agregar Contacto

#### Objetivo

El usuario agregar la información necesaria para el registro del Protegido.

#### Diseño

Se despliega al dar clic en el Agregar contacto de la pantalla  IU-03 Home.

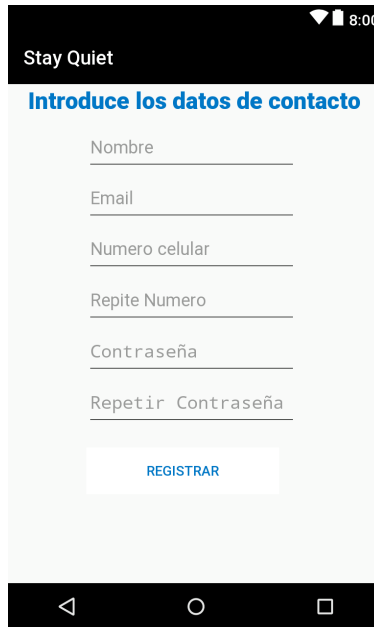


Figura 5.6: IU-07 Agregar Contacto

#### Entradas

Los datos del usuario requeridos:

- Nombre de usuario.

#### Salidas


- MSJ-01 Campos Incompletos
- MSJ-06 Error en conexión
- MSJ-14 Nombre de usuario no existe

### 5.0.7. IU-08 Nueva contraseña

#### Objetivo

El usuario podrá crear una nueva contraseña.

#### Diseño

- Se despliega al dar clic en el **Seguridad** de la pantalla  IU-03 Home.

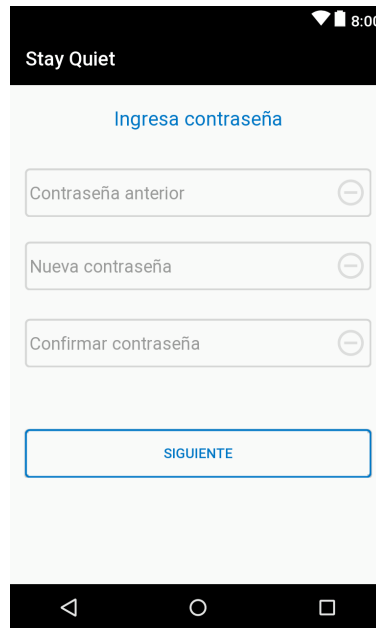


Figura 5.7: IU-08 Nueva contraseña

#### Entradas

Los datos de usuario a ingresar:

- Contraseña anterior.
- Nueva contraseña
- Confirmar contraseña

#### Salidas

- MSJ-01 Campos Incompletos
- MSJ-06 Error en conexión
- MSJ-09 Contraseña incorrecta
- MSJ-10 Formato de correo incorrecto