

# **SMZR**

**Sistema de Monitoreo de Zonas de Riesgo de COVID-19**  
**Manual de Usuario**

Versión 1.0  
Fecha: 23/08/2020

## HOJA DE CONTROL

<b>Organismo</b>	RebroteSolution		
<b>Proyecto</b>	SMZR		
<b>Entregable</b>	Manual de Usuario		
<b>Autor</b>	Santivañez Miranda, Rubi		
<b>Versión/Edición</b>	1.0	<b>Fecha Versión</b>	23/08/2020
<b>Aprobado por</b>	César Gutierrez Tineo	<b>Fecha Aprobación</b>	24/08/2020
		<b>N° Total de páginas</b>	

## REGISTRO DE CAMBIOS

<b>Versión</b>	<b>Causa del Cambio</b>	<b>Responsable del Cambio</b>	<b>Fecha del Cambio</b>
1.0	Versión inicial	Santivañez Miranda, Rubi	23/08/2020

## CONTROL DE DISTRIBUCIÓN

<b>Apellidos y Nombres</b>
Gutierrez Tineo, César
Muñante Chavez, Anthony
Morales Brenis, Junior
Santivañez Miranda, Rubi
Luque Pantoja, Diana
Quiroga Tantachuco, Vanessa

# **Introducción**

## **Propósito y alcance del documento**

El propósito del presente documento es apoyar al usuario, con un breve manual de la aplicación móvil SMZR, permitiendo familiarizarse e ir comprendiendo las funcionalidades que brinda la aplicación.

## **Descripción general del propósito del software**

SMZR tiene el propósito de facilitar a la población en general información acerca de las zonas que representan un riesgo de un posible contagio del COVID-19

## **Audiencia**

Población en general dentro del territorio peruano.

# **Implementación del sistema**

## **Requisitos mínimos de Hardware**

Contar con:

- Smartphone
- Conexión a Internet

## **Requisitos mínimos de Software**

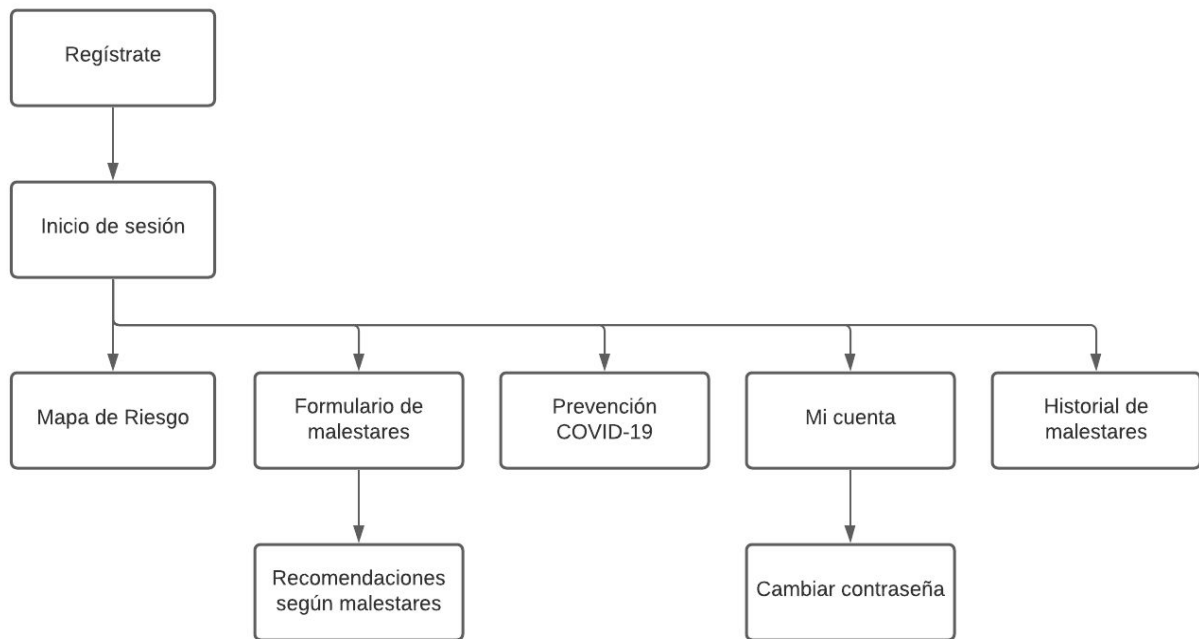
Contar con:

- Sistema operativo Android 6.0

# Mapa del sistema

## Navegación

En este diagrama se representarán las vistas del sistemas y su relación entre ellas.



*Figura 1.* Diagrama de vistas SMZR

# Instalación de aplicación

La instalación de la aplicación puede realizarse por medio de Google Play, así como haciendo la descarga de la última versión estable, en Bitrise.

## 1. Google Play

Nos dirigiremos a la tienda de aplicaciones Google Play, cuyo ícono es:



Tras ello, realizamos la búsqueda del término “SMZR” en el buscador del aplicativo. La primera opción de la lista de resultados de la búsqueda será el aplicativo a descargar. solo seleccionamos el botón “Instalar” ubicado al lado del resultado y se procederá a hacer la descarga e instalación.

## 2. Bitrise

Nos dirigiremos al enlace:

<https://app.bitrise.io/artifact/48333164/p/dd31ee0264b4c787d028cae92480a17c>

Seleccionaremos el botón “*Download*” y esperaremos a que se realice la descarga. Tras completar la descarga, se procederá a instalar el archivo apk tan solo seleccionando el archivo descargado y seleccionando la opción “*Instalar*”. Aceptaremos todas las condiciones que son necesarias para su correcto y finalmente daremos clic en “*Finalizar*”.

Tras realizar la instalación del aplicativo por cualquiera de los dos medios, se incluirá a nuestras aplicaciones de nuestro dispositivo móvil la app SMZR cuyo ícono es:



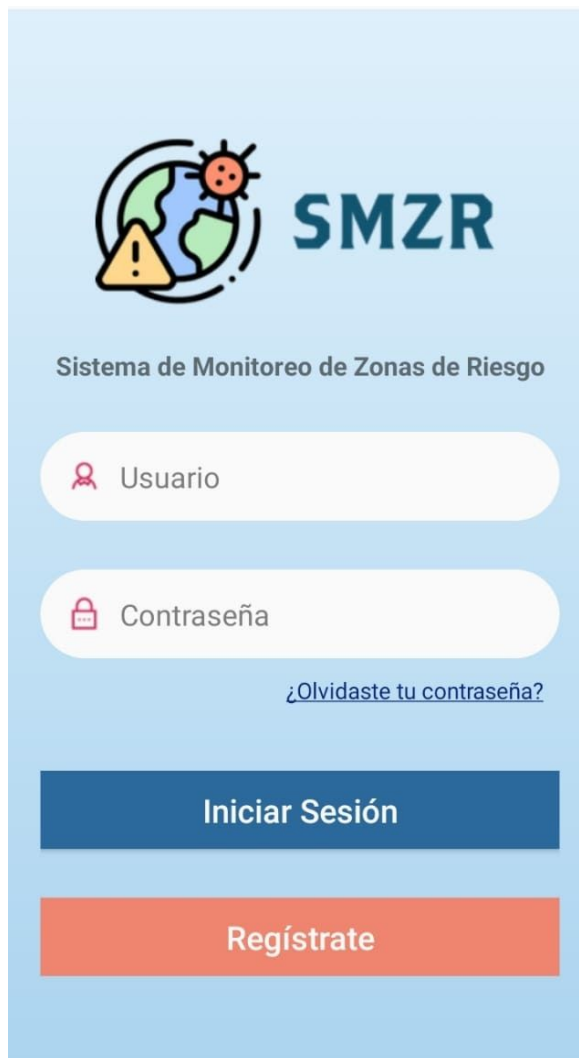
Para poder acceder a él, solo lo seleccionamos y podemos hacer uso del aplicativo. En la siguiente sección se explicará a detalle las especificaciones de cada pantalla tras una correcta instalación.

## Funcionamiento

La visualización de las pantallas mostradas a continuación serán mostradas al usuario tras la correcta instalación del aplicativo móvil SMZR.

### Regístrate

Para poder hacer uso del sistema y sus funcionalidades debemos contar con una cuenta registrada. Para ello, al abrir la aplicación, nos dirigimos a la opción *Regístrate*, ubicado como última opción, como se indica en la Fig. 2.



The image shows a mobile application interface for 'SMZR' (Sistema de Monitoreo de Zonas de Riesgo). At the top, there is a logo featuring a globe with a red sun-like icon and a yellow warning triangle with an exclamation mark. Below the logo, the text 'SMZR' is displayed in a large, bold, blue font. Underneath, the full name 'Sistema de Monitoreo de Zonas de Riesgo' is written in a smaller, dark blue font. The interface includes two input fields: 'Usuario' (User) and 'Contraseña' (Password), both with white backgrounds and rounded corners. Below the password field, there is a blue link that says '¿Olvidaste tu contraseña?'. At the bottom, there are two prominent buttons: a dark blue button labeled 'Iniciar Sesión' (Log In) and an orange button labeled 'Regístrate' (Sign Up).

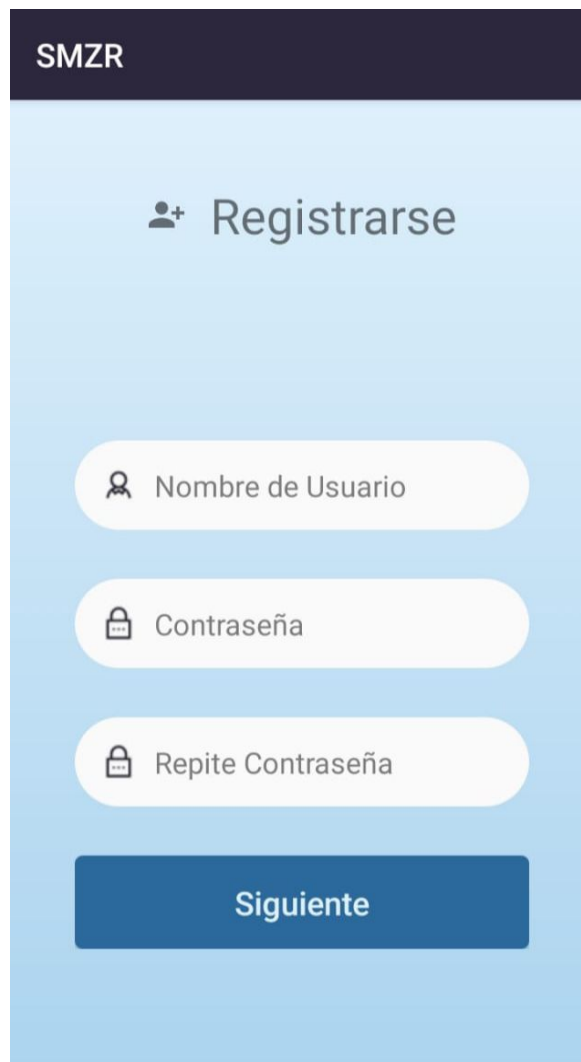
*Figura 2. Vista Inicio sesión*

Tras haber ingresado a esta opción, se nos habilitará un formulario como en la *Fig. 3*, el cual debemos completar para completar un registro exitoso.

El primer campo a registrar de este formulario es:

- *Usuario*: Mínimo cinco caracteres alfanuméricos
- *Contraseña*: Mínimo cinco caracteres, incluido signos.
- *Repite contraseña*: Este campo debe ser igual al ingresado anteriormente, sino no podrá continuar con el formulario.

Para desplazarnos a la siguiente pantalla del formulario, se debe completar todos los campos y posteriormente seleccionar el botón *Siguiente*.

La imagen muestra una interfaz de usuario para el registro en una aplicación. En la parte superior, hay una barra de navegación oscura con el texto 'SMZR' en blanco. Debajo, el fondo es de un azul claro. En el centro, hay un ícono de una persona con un signo más, seguido de la palabra 'Regístrate' en un tamaño de fuente grande. Abajo de esto, hay tres campos de entrada con bordes redondeados y fondo blanco. El primer campo tiene un ícono de una persona y el texto 'Nombre de Usuario'. El segundo y tercer campo tienen un ícono de un candado y los textos 'Contraseña' y 'Repite Contraseña' respectivamente. Al final de los campos, hay un botón rectangular de color azul oscuro con el texto 'Siguiente' en blanco.

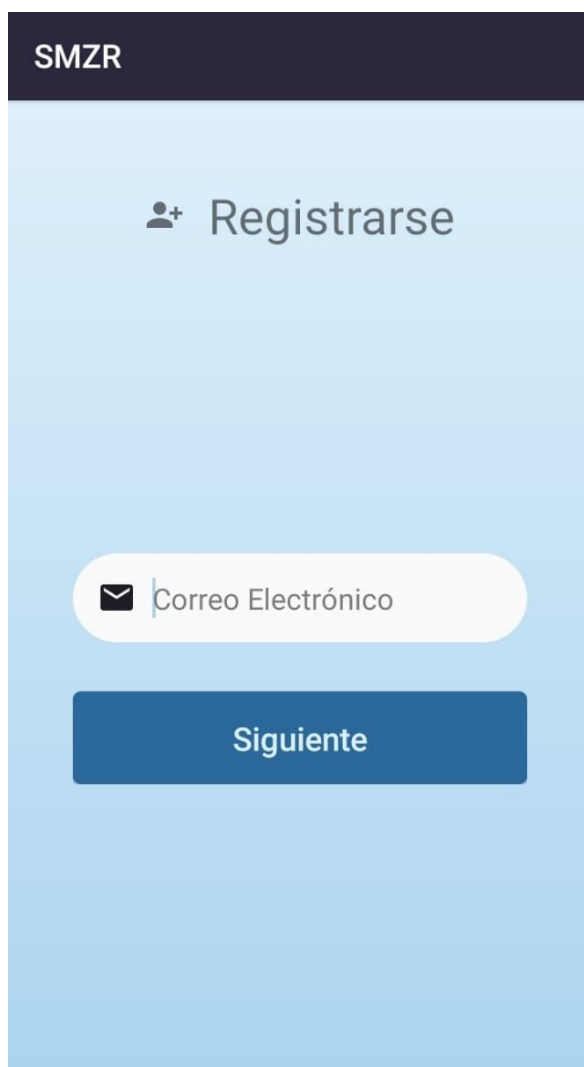
*Figura 3. Vista Regístrate, primera parte*



En la siguiente vista (Fig. 4) se tendrá solo un campo a rellenar:

- Correo electrónico: Brinde un correo electrónico que no se encuentre en el registro, de no ser así se mostrará un mensaje de error que informará sobre el correo duplicado. También, este campo deberá tener la siguiente forma: *ejemplo@correo.com* para que pueda ser correctamente validado y se logre continuar a la siguiente pantalla.

Para desplazarnos a la siguiente pantalla del formulario seleccione el botón *Siguiente*.

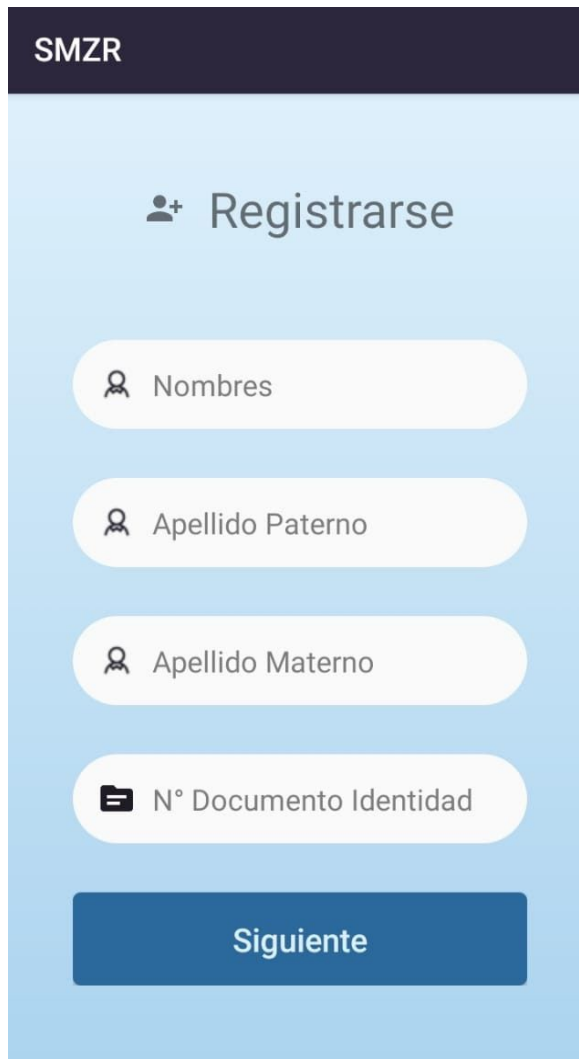


*Figura 4. Vista Regístrate, segunda parte*


Ahora es turno de agregar datos personales del usuario, como los presentados en la Fig. 5, siendo los campos a rellenar :


- *Nombres*: Ingresar el campo nombres del usuario. Solo válido caracteres alfabéticos.
- *Apellido Paterno*: Ingresar apellido paterno del usuario. Solo válido caracteres alfabéticos.
- *Apellido Materno*: Ingresar apellido materno del usuario. Solo válido caracteres alfabéticos.
- *N° Documento Identidad*: Ingresar los ocho caracteres numéricos de su documento nacional de identidad.


Para desplazarnos a la siguiente pantalla del formulario, se debe completar todos los campos y posteriormente seleccionar el botón *Siguiente*.





SMZR

 Registrarse

 Nombres

 Apellido Paterno

 Apellido Materno

 N° Documento Identidad

Siguiente

*Figura 5. Vista Regístrate, tercera parte*

Lo siguiente a completar es la fecha de nacimiento (Fig.6). Lo mostrado es la fecha actual, sin embargo, esta puede ser modificada tanto por día, mes y año tan solo deslizando cada campo de manera vertical, ya sea hacia arriba o hacia abajo.

Una vez quede conforme con la fecha mostrada, proceda a darle a la opción Siguiente para continuar con la última parte del formulario de registro.



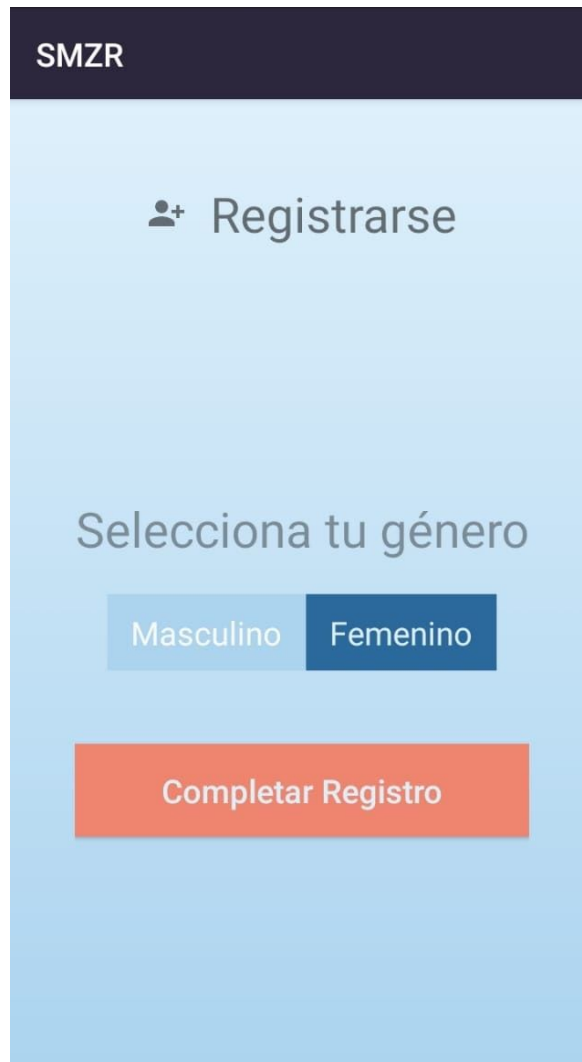
The screenshot shows a mobile application interface for SMZR. At the top is a dark blue header with the text "SMZR". Below the header is a light blue background. In the center, there is a grey icon of a person with a plus sign followed by the text "Registrarse". Below this, the text "Fecha de Nacimiento" is displayed in a large, grey font. Underneath, there are three columns of date selection options: "22", "Jul.", and "2019" in the first row; "23", "Ago.", and "2020" in the second row; and "24", "Set.", and "2021" in the third row. Each option is separated by a horizontal line. At the bottom, there is a dark blue button with the text "Siguiente" in white.

*Figura 6. Vista Regístrate, cuarta parte*

Por último se pide especificar el género. Se han incluido dos opciones ya que este dato debe ir al igual que el DNI (Fig. 7).

Para escoger una u otra opción, solo seleccione la opción que vaya de acuerdo a sus datos.

Tras esto, selecciona la opción *Completar Registro* que finalizará con el registro del nuevo usuario en el sistema.



*Figura 7. Vista Regístrate, quinta parte*

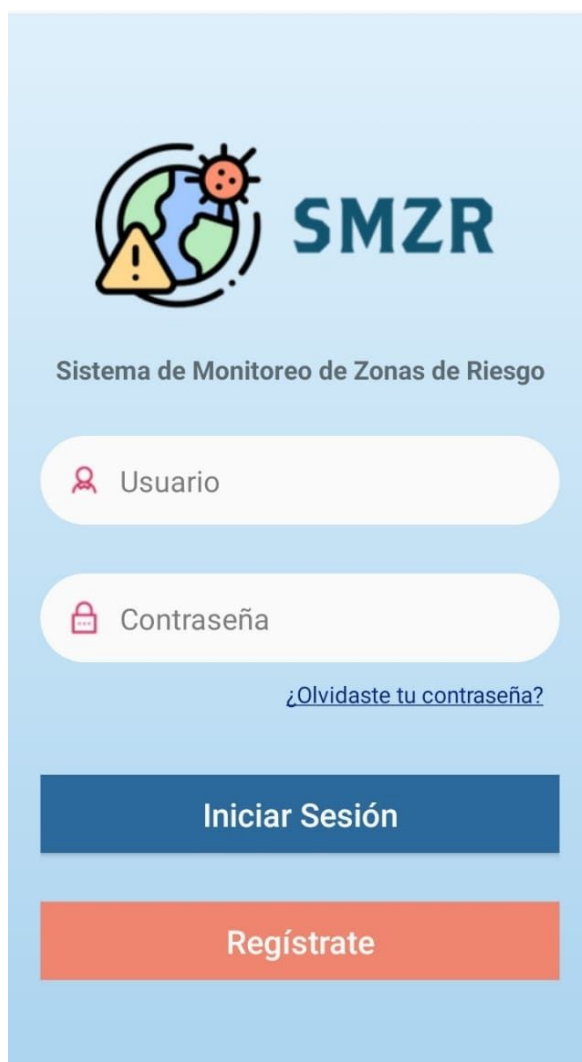
## **Inicio de sesión**

Se deberá contar con una cuenta registrada para poder hacer uso del sistema. La pantalla presentada en la Fig. 2 es la mostrada al usuario cuando ingrese a la aplicación por primera vez, o cuando aún no haya iniciado sesión.

Para poder acceder al sistema, se deben llenar los siguientes campos,

- *Usuario*: Mínimo cinco caracteres alfanuméricos. Se tiene en distinción entre mayúsculas y minúsculas.
- *Contraseña*: De mínimo cinco caracteres, incluyendo signos.

Tras ello, seleccionar la opción *Iniciar Sesión* para poder ingresar al aplicativo.



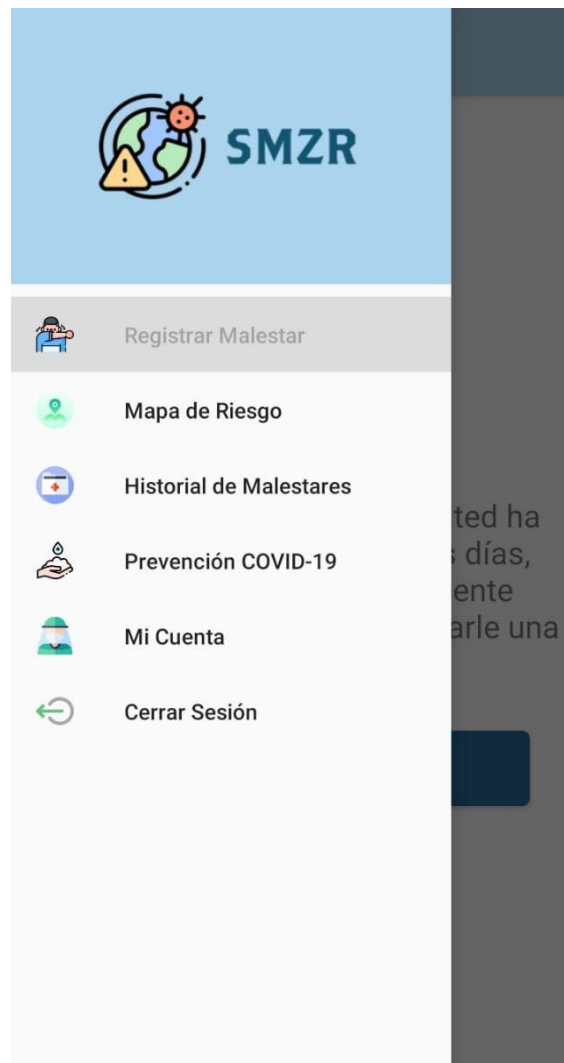
*Figura 8.* Vista Inicio de sesión

## **Registro de malestares**

Tras el registro de un nuevo usuario, es necesario que información sobre su estado de salud. Por ello se le pide poder responder a 14 preguntas relacionadas a los síntomas más frecuentes del COVID-19.

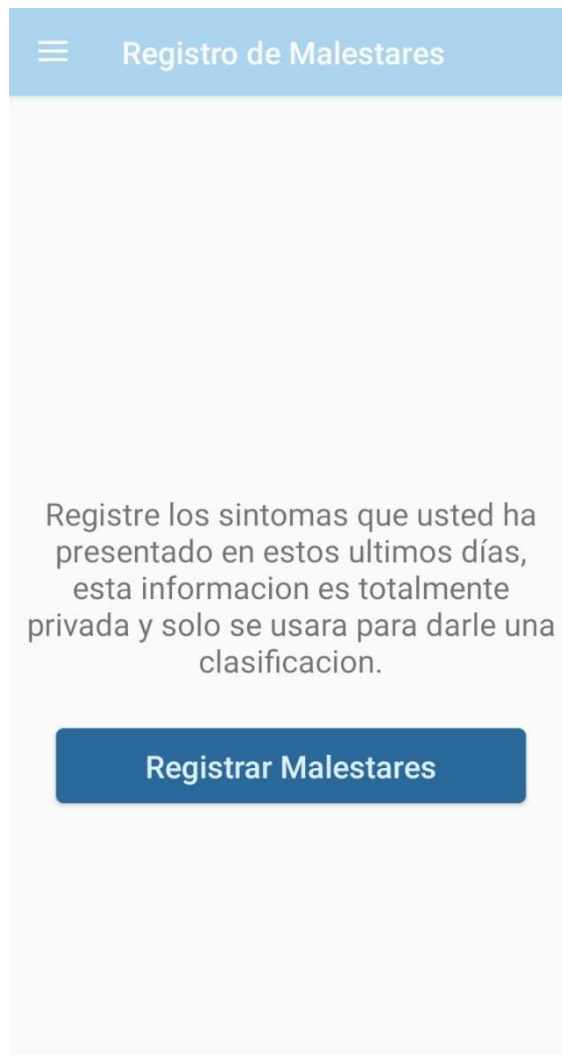
La pantalla que se le presentará al usuario tras un registro exitoso es el mostrado en la *Fig.10*. Otra forma de poder acceder a este formulario es mediante el menú lateral.

Para esto, nos dirigimos al menú, seleccionando la primera opción Registro Malestar, como se puede visualizar en la *Fig. 9*.



*Figura 9.* Acceder a Vista Registro Malestar

Nos encontraremos con la *Fig. 10* tras ingresar a esta opción, donde deberemos seleccionar el botón Registrar Malestares para poder continuar.



*Figura 10.* Vista Registro Malestar, iniciar formulario

Tras esto, daremos inicio a las preguntas del cuestionario, siendo 14 en total, repartidas en siete páginas.

A continuación podrá observarse una a una las pantallas, detalladas visualmente desde la *Fig. 11* a la *Fig. 18*.

Para culminar con las preguntas de la página 1, procederemos a contestar unas a una. La primera página se detalla en la *Fig. 11*, y tras concluir seleccionaremos la opción *Siguiente*.

← Pagina 1/7

1. ¿Durante la última semana ha presentado fiebre? (Temperatura mayor a 36C°)

**Respuesta**

☐ No

☐ Sí

2. ¿Durante la última semana ha presentado tos seca?

**Respuesta**

☐ No presento tos

☐ Toso muy poco

☐ Toso regularmente

☐ Toso con mucha frecuencia

**Siguiente**

*Figura 11.* Vista Registro Malestar, formulario página 1

Para culminar con las preguntas de la página 2, procederemos a contestar una a una. La segunda página se detalla en la Fig. 12, y tras concluir seleccionaremos la opción *Siguiente*.



← Pagina 2/7

normalidad

☐ Cansancio mayor habitual, siento un poco más de cansancio que el habitual

☐ Cansancio extremo, siento mucha dificultad para realizar mis actividades

4. ¿Durante la última semana, ha tenido dificultad para respirar o falta de aire?

**Respuesta**

☐ No presento falta de aire o alguna dificultad

☐ Presento dificultad ligera para respirar

☐ Por momentos siento que no puedo respirar bien

☐ Presento dificultad constante para respirar

**Siguiente**

Figura 12. Vista Registro Malestar, formulario página 2-1

Para culminar con las preguntas de la página 3, procederemos a contestar una a una. La tercera página se detalla en la Fig. 13, y tras concluir seleccionaremos la opción *Siguiente*.

← Pagina 2/7

3. ¿Durante la última semana, has sentido más cansancio de lo habitual?

**Respuesta**

- ☐ No presento cansancio
- ☐ Cansancio moderado, puedo realizar mis actividades con normalidad
- ☐ Cansancio mayor habitual, siento un poco más de cansancio que el habitual
- ☐ Cansancio extremo, siento mucha dificultad para realizar mis actividades

4. ¿Durante la última semana, ha tenido dificultad para respirar o falta de aire?

**Respuesta**

- ☐ No presento falta de aire o alguna dificultad
- ☐ Presento dificultad ligera para respirar

*Figura 13.* Vista Registro Malestar, formulario página 2-2

Para culminar con las preguntas de la página 3, procederemos a contestar una a una. La tercera página se detalla en la Fig. 14, y tras concluir seleccionaremos la opción *Siguiente*.

← Pagina 3/7

5. ¿Durante la última semana ha sentido dolor o presión en el pecho?

**Respuesta**

- ☐ No presento dolor o presión en el pecho.
- ☐ Dolor casual, solo por un momento.
- ☐ Dolor regularmente prolongado.
- ☐ Dolor constante y fuerte.

6. ¿Durante la última semana ha sentido dificultades para hablar o moverse?

**Respuesta**

- ☐ No
- ☐ Sí

**Siguiente**

Figura 14. Vista Registro Malestar, formulario página 3

Para culminar con las preguntas de la página 4, procederemos a contestar una a una. La cuarta página se detalla en la Fig. 15, y tras concluir seleccionaremos la opción *Siguiente*.

← Pagina 4/7

7. ¿Durante la última semana ha presentado alguna complicación para mantenerse despierto?

**Respuesta**

☐ No

☐ Sí

8. ¿Durante la última semana ha notado que sus labios o rostro han tomado una tonalidad azulada?

**Respuesta**

☐ No

☐ Sí

**Siguiete**

*Figura 15.* Vista Registro Malestar, formulario página 4

Para culminar con las preguntas de la página 5, procederemos a contestar una a una. La quinta página se detalla en la Fig. 16, y tras concluir seleccionaremos la opción *Siguiete*.

← Pagina 5/7

9. ¿Durante la última semana, ha sentido molestias o dolores en el cuerpo?

**Respuesta**

☐ No he sentido dolores en el cuerpo

☐ Dolor localizado, solo en pequeñas áreas del cuerpo

☐ Dolor general, muscular e interno

10. ¿Durante la última semana, ha sentido dolor de garganta?

**Respuesta**

☐ No

☐ Sí

**Siguiente**

*Figura 16.* Vista Registro Malestar, formulario página 5

Para culminar con las preguntas de la página 6, procederemos a contestar una a una. La sexta página se detalla en la Fig. 17, y tras concluir seleccionaremos la opción *Siguiente*.

← Pagina 6/7

11. ¿Durante la última semana, ha evacuado 3 o más veces al día?

**Respuesta**

☐ No

☐ Sí

12. ¿Durante la última semana, ha tenido alguna irritación e inflamación en los ojos?

**Respuesta**

☐ No

☐ Sí

**Siguiete**

*Figura 17. Vista Registro Malestar, formulario página 6*

Para culminar con las preguntas de la página 7, procederemos a contestar una a una. La séptima página se detalla en la Fig. 18, pero en esta ocasión se finalizará el formulario en su totalidad seleccionando la opción *Finalizar Malestar*.

← Pagina 7/7

13. ¿Durante la última semana, ha sentido dolores de cabeza?

**Respuesta**

☐ No he tenido dolores de cabeza.

☐ Dolor de cabeza momentáneo.

☐ Dolor de cabeza regularmente prolongado.

☐ Dolor de cabeza constante y fuerte.

14. ¿Durante la última semana, ha sentido pérdida de olfato o gusto?

**Respuesta**

☐ No

☐ Sí

**Finalizar**

*Figura 18.* Vista Registro Malestar, formulario página 7

### **Recomendaciones según malestares**

Esta vista se nos mostrará inmediatamente se finalice el formulario de malestares. Esta vista es solo informativa y le brindará algunas recomendaciones a tomar según los malestares que ha descrito en el formulario.

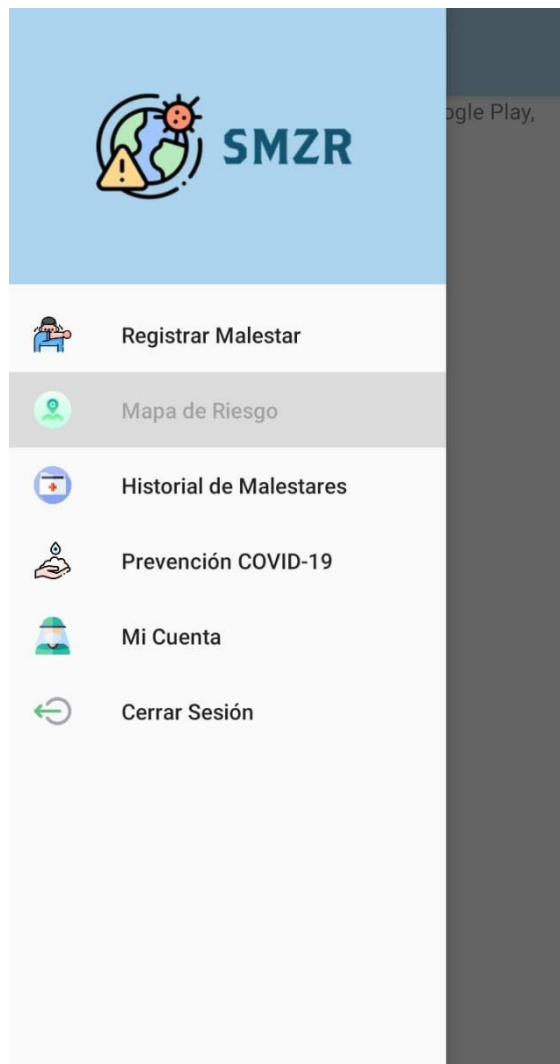


Figura 19. Vista Recomendaciones según malestar

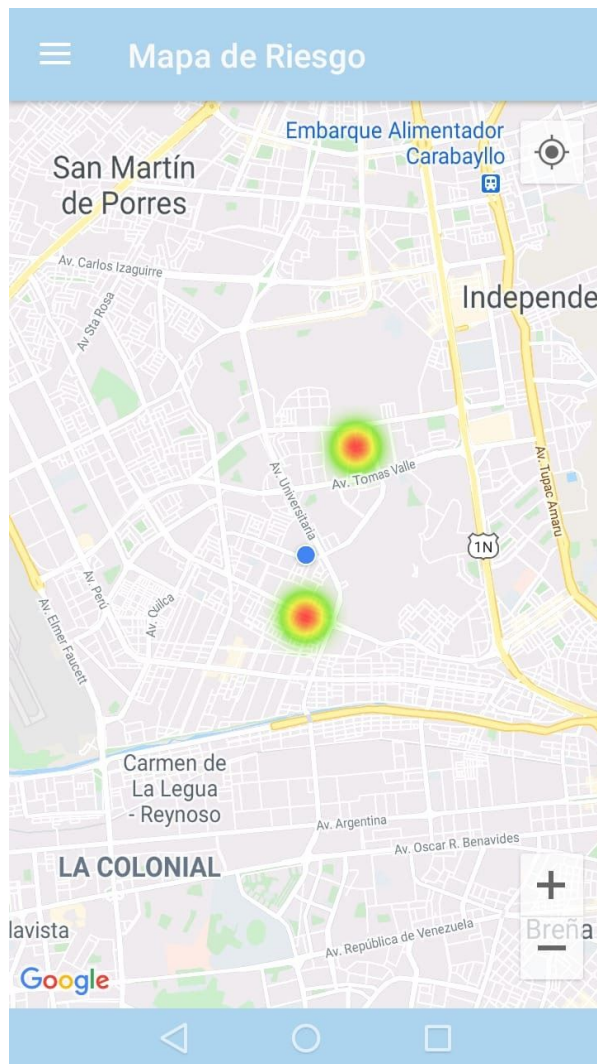
## Mapa de Riesgo

Tras haber contestado el Registro de malestares, usted podrá tener acceso al mapa de riesgo, donde se podrá visualizar mediante un mapa de calor las zonas que representan un alto, medio o bajo contagio dentro de las zonas aledañas.





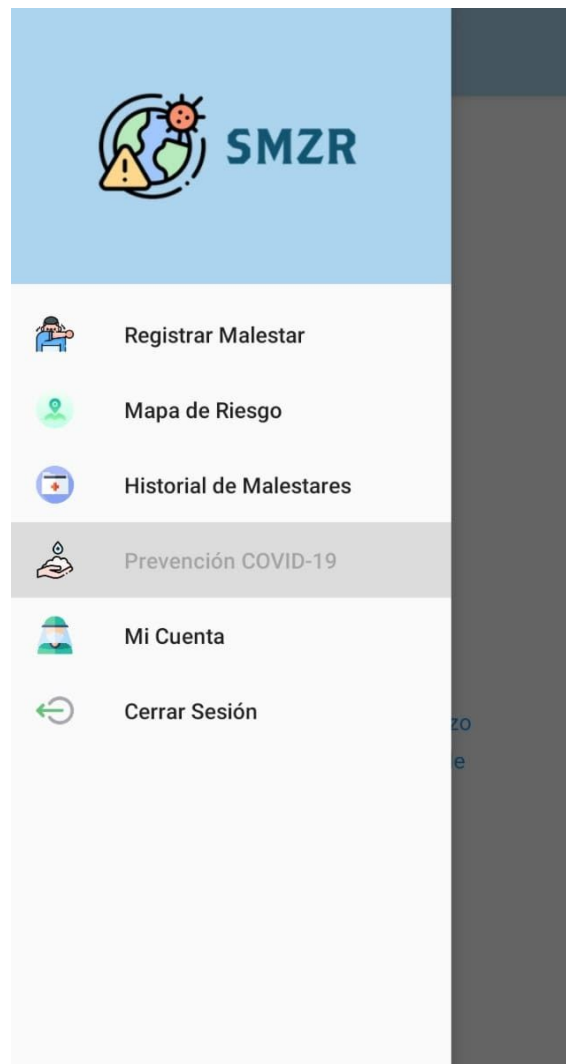
*Figura 20. Acceder a Vista Mapa de Riesgo*



*Figura 21. Vista Mapa de Riesgo*

## **Prevención COVID-19**

En esta área se mostrará información sobre qué cuidado tomar para evitar el contagio del COVID-19. La información brindada en estas pantallas se puede visualizar de manera horizontal, así, deslizando ya sea hacia la derecha o la izquierda podrá tener acceso a estos consejos.



*Figura 22. Acceder a Vista Prevención*

Esta vista es meramente informativa, y solo se encontrará información oficial de prevención ante el COVID-19. Para moverse entre cada una de las pantallas, solo deslizar hacia los lados. Véase *Fig. 23*.

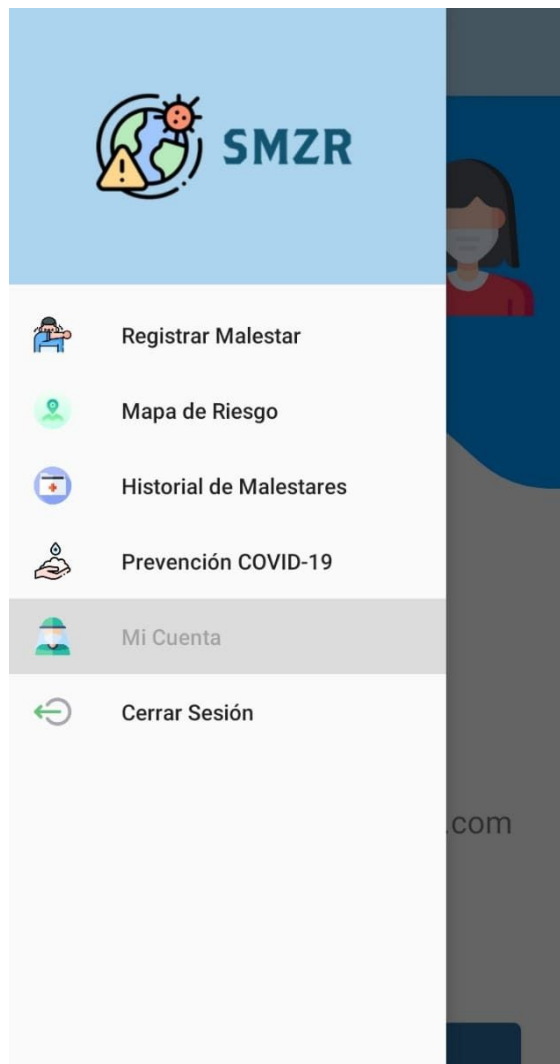


*Figura 23.* Vista Prevención

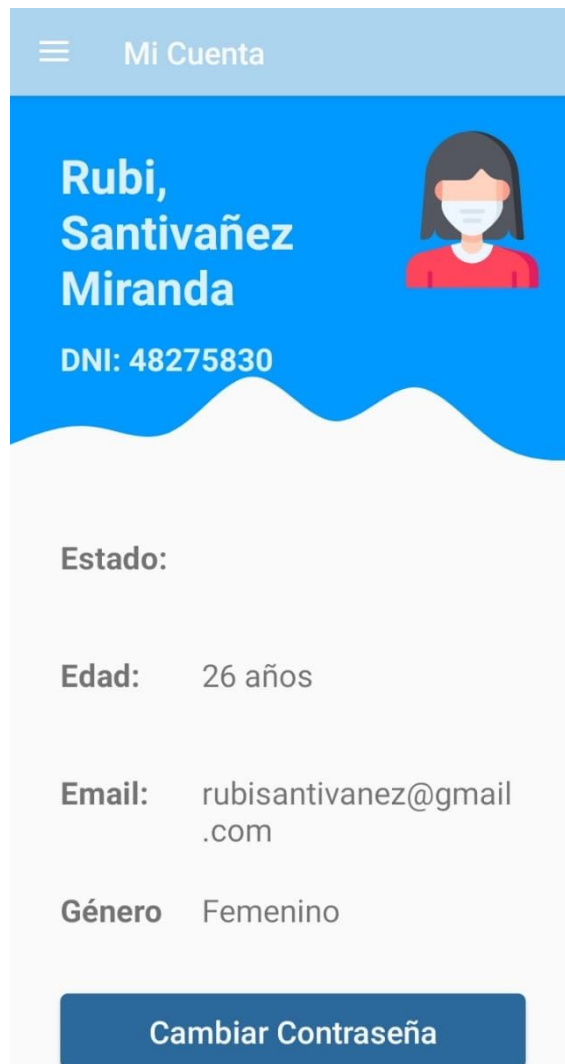
## **Mi cuenta**

En esta sección podremos visualizar la información respecto a nuestros datos personales registrados al crear la cuenta.

Para poder ingresar a esta pantalla, nos dirigimos al menú lateral y seleccionamos la opción Mi cuenta, como se visualiza en la Fig. 24



*Figura 24. Acceder a Vista Mi cuenta*



*Figura 25. Vista Mi cuenta*

## **Cambiar contraseña**

Se puede acceder a esta opción, desde la vista Mi cuenta. Solo seleccionamos Cambiar Contraseña, botón ubicado al final de la dicha pantalla. Véase *Fig. 25*.

Tras ello, tendremos la visualización de la pantalla tal como muestra la Fig. 26, donde ingresamos el código de recuperación que se enviará por medio del correo electrónico. Dicho número es de cinco caracteres numéricos.



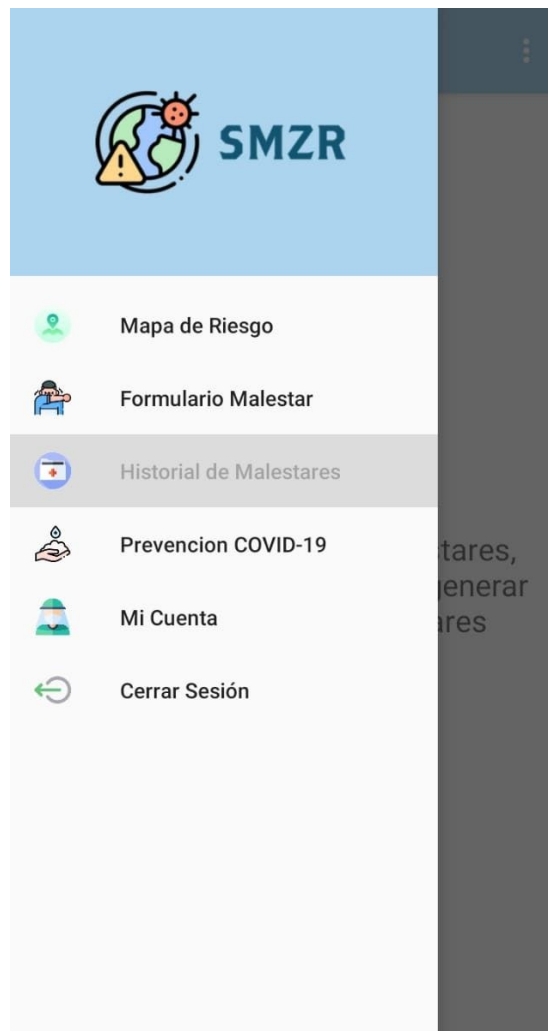
*Figura 26. Vista Cambiar contraseña*

## Historial de malestares

Para poder acceder a esta opción, seleccionamos la opción *Historial de Malestares* dentro del menú desplegable.

Desde esta opción se podrá visualizar los distintos que se han registrado mediante el formulario de malestares.

Cada registro está especificado con fecha, así como el malestar asociado.



*Figura 8.* Acceso a vista Historial de Malestares





*Figura 9. Vista Historial de Malestares*