



SafeBike Mobile

Manual de usuario

Guía práctica para configurar, proteger y entender tus recorridos.

Aplicación	SafeBike Mobile
Versión documentada	v0.7.0
Estado	versión de desarrollo
Última actualización	16 de septiembre de 2026

DOCUMENTACIÓN DE DESARROLLO

Una guía clara para el uso de la versión v0.7.0.

Contenido

Encontrá rápidamente las instrucciones de configuración, uso diario, estadísticas y solución de problemas.

1. Sobre este manual	5
2. Qué se puede hacer con SafeBike	5
3. Requisitos para utilizar la aplicación	6
4. Primer ingreso a la aplicación	6
4.1 Pantalla de bienvenida	6
4.2 Recuperación de una sesión existente	7
5. Crear una cuenta	7
6. Iniciar sesión	8
7. Configuración inicial	8
7.1 Paso 1: configurar la bicicleta	9
7.2 Paso 2: activar el dispositivo	9
7.3 Paso 3: vincular la bicicleta	10
8. Navegación principal	10
9. Pantalla Inicio	11
9.1 Datos de la bicicleta vinculada	11
9.2 Mapa de ubicación	11
9.3 Tarjetas de estado	12
9.4 Modos del dispositivo	12
9.5 Iniciar un trayecto	13
9.6 Apagar o activar SafeBike	13
10. Alertas y notificaciones	14
10.1 Consultar alertas	14

10.2 Abrir y marcar una alerta	14
10.3 Notificaciones Push	15
11. Estadísticas	15
11.1 Elegir el período	16
11.2 Filtrar por bicicleta	16
11.3 Datos mostrados	16
11.4 Abrir el historial	17
12. Historial de recorridos	17
12.1 Filtrar recorridos	17
12.2 Información de cada recorrido	17
12.3 Cargar más recorridos	18
13. Detalle de un recorrido	18
13.1 Mapa del recorrido	18
14. Perfil	19
15. Editar datos personales	19
15.1 Verificación biométrica	19
15.2 Guardar cambios	20
16. Credenciales y cambio de contraseña	20
17. Mis bicicletas	21
17.1 Agregar una bicicleta	21
17.2 Editar una bicicleta	21
17.3 Cambiar la bicicleta vinculada	21
17.4 Archivar una bicicleta	22
18. Dispositivo SafeBike	22
19. Configuración y apariencia	22
20. Cerrar sesión	23

21. Mensajes de carga y error	23
22. Solución de problemas frecuentes	24
23. Seguridad y privacidad	25
24. Funciones que todavía están en desarrollo	25
25. Glosario breve	26

1. Sobre este manual

Este manual explica, paso a paso y con lenguaje sencillo, cómo utilizar las funciones disponibles en la aplicación móvil SafeBike.

SafeBike permite administrar bicicletas, asociar un dispositivo de seguridad, consultar alertas, revisar recorridos y visualizar estadísticas. Algunas funciones dependen de una conexión con el Backend API, de permisos del teléfono o de una build nativa de Android.

NOTA DE VERSIÓN

La aplicación continúa en desarrollo. Por ese motivo, algunas funciones del dashboard todavía muestran información de prueba y no representan mediciones reales del dispositivo físico.

2. Qué se puede hacer con SafeBike

Con la versión actual se puede:

- Crear una cuenta e iniciar sesión.
- Mantener la sesión guardada de forma segura en el teléfono.
- Registrar una o más bicicletas.
- Editar los datos de una bicicleta o archivarla.
- Activar un dispositivo SafeBike con el código de su caja.
- Asociar el dispositivo con una bicicleta.
- Cambiar la bicicleta asociada al dispositivo.
- Consultar el estado general desde la pantalla Inicio.
- Iniciar y finalizar un trayecto de forma manual.
- Consultar la ubicación mostrada en el mapa.
- Revisar alertas y marcarlas como leídas.
- Recibir notificaciones Push cuando la instalación y el dispositivo lo permiten.

- Consultar estadísticas de recorridos.
- Filtrar estadísticas e historial por bicicleta, mes y año.
- Abrir el detalle de un recorrido y ver su mapa cuando existen coordenadas.
- Editar los datos personales.
- Cambiar la contraseña.
- Elegir el tema claro, oscuro o el tema del sistema.
- Consultar la información del dispositivo SafeBike asociado.

3. Requisitos para utilizar la aplicación

Para utilizar SafeBike se necesita:

- Un teléfono compatible con la aplicación.
- Conexión a Internet para registrarse, iniciar sesión y consultar datos del Backend API.
- Una cuenta SafeBike.
- Un dispositivo SafeBike pendiente de activación para completar la configuración inicial.
- El código de activación incluido en la caja del dispositivo.

Para utilizar mapas, Bluetooth, biometría o notificaciones Push pueden ser necesarios permisos adicionales y una build nativa de la aplicación.

4. Primer ingreso a la aplicación

4.1 Pantalla de bienvenida

Al abrir SafeBike se muestra una pantalla de bienvenida con el logo, el nombre de la aplicación y una breve animación.

Para comenzar:

- Presioná Entrar a SafeBike.
- Esperá unos instantes mientras la aplicación comprueba si existe una sesión guardada.
- Si no hay una sesión válida, se abrirá la pantalla de inicio de sesión.

- Si existe una sesión válida, SafeBike recuperará el usuario y su configuración.

El botón puede mostrar el texto Cargando... durante este proceso. Mientras está cargando no es necesario presionarlo nuevamente.

4.2 Recuperación de una sesión existente

La sesión se guarda utilizando el almacenamiento seguro del teléfono. La aplicación no guarda la contraseña.

Cuando la sesión sigue siendo válida, SafeBike intenta recuperar:

- Los datos del usuario.
- Las bicicletas registradas.
- El dispositivo asociado.
- La bicicleta vinculada al dispositivo.

Si la sesión venció y no puede renovarse, la aplicación la elimina de forma segura y solicita iniciar sesión nuevamente.

5. Crear una cuenta

Si todavía no tenés una cuenta, desde Iniciar sesión presioná Registrarse.

Completá los siguientes campos:

- Nombre: nombre de la persona titular de la cuenta.
- Apellido: apellido de la persona titular de la cuenta.
- Correo electrónico: dirección utilizada para iniciar sesión.
- Contraseña: contraseña de la cuenta.
- Repetir contraseña: confirmación de la contraseña.

La contraseña debe cumplir estas condiciones:

- Tener al menos 8 caracteres.
- Incluir al menos una letra mayúscula.

- Incluir al menos un número.

Para registrarte:

- Completá todos los campos obligatorios.
- Revisá que el correo electrónico tenga un formato válido.
- Confirmá que ambas contraseñas sean iguales.
- Presioná Registrarse.
- Esperá la confirmación de creación de la cuenta.
- La aplicación volverá a Iniciar sesión con el correo ya completado.
- Escribí tu contraseña y presioná Iniciar sesión.

Si el correo ya está registrado, la aplicación mostrará un mensaje para que utilices otra dirección o ingreses a la cuenta existente.

6. Iniciar sesión

En la pantalla Iniciar sesión ingresá:

- Correo electrónico.
- Contraseña.

Después presioná Iniciar sesión.

Si los datos son correctos, se abrirá la pantalla principal o el paso de configuración que todavía esté pendiente.

La opción ¿Olvidaste tu contraseña? todavía informa que la recuperación se incorporará próximamente. En esta versión, para cambiar la contraseña es necesario ingresar a la cuenta y conocer la contraseña actual.

7. Configuración inicial

La primera vez que ingresás, SafeBike puede mostrar un proceso de tres pasos. El objetivo es registrar una bicicleta, activar el dispositivo y asociarlo con esa bicicleta.

7.1 Paso 1: configurar la bicicleta

La pantalla Configurar tu bicicleta solicita los datos básicos de la bicicleta.

Campo obligatorio

- Alias: nombre que permite reconocer la bicicleta, por ejemplo “Bici de ciudad” o “Mountain Bike roja”.

Campos opcionales

- Marca.
- Modelo.
- Tipo.
- Color.
- Año.
- Número de cuadro.

Para continuar:

- Escribí un alias.
- Completá los datos opcionales si querés.
- Presioná Continuar.
- Esperá la confirmación de guardado.

Si falta el alias, la aplicación indicará que es necesario completarlo.

NOTA DE VERSIÓN

La fotografía de la bicicleta todavía no utiliza la cámara ni la galería del teléfono en esta versión.

7.2 Paso 2: activar el dispositivo

La pantalla Activá tu SafeBike solicita el código de activación que se encuentra en la caja del dispositivo.

Para activar el dispositivo:

- Escribí el código tal como aparece en la caja.
- La aplicación lo convertirá a mayúsculas y quitará espacios externos.
- Presioná Activar SafeBike.
- Esperá mientras se conecta y valida el dispositivo.
- Si la activación es correcta, presioná el flujo de continuación hacia el siguiente paso.

La aplicación puede mostrar los estados Conectando... y Activando.... Durante esos estados no cierres la pantalla ni presiones varias veces el botón.

NOTA DE VERSIÓN

En la versión actual, el descubrimiento del dispositivo Bluetooth está simulado. Sin embargo, el código y la asociación se validan contra el Backend API real.

Si el dispositivo no puede encontrarse, falta la configuración de prueba o el código no es válido, se mostrará un mensaje explicativo.

7.3 Paso 3: vincular la bicicleta

La pantalla Vinculá tu bicicleta muestra las bicicletas disponibles para asociarlas al dispositivo.

Para completar el proceso:

- Tocá la bicicleta que querés proteger.
- Verificá que aparezca seleccionada.
- Presioná Vincular y continuar.
- Esperá la confirmación.

Cuando la vinculación finaliza, SafeBike abre la navegación principal.

8. Navegación principal

La navegación inferior tiene cuatro secciones:

- Inicio: estado del dispositivo, bicicleta, mapa y trayectos.

- Alertas: notificaciones y eventos registrados.
- Estadísticas: resumen de actividad y recorridos.
- Perfil: datos personales, bicicletas, dispositivo y configuración.

Las pantallas secundarias se abren desde esas secciones y tienen una flecha de regreso en la parte superior.

9. Pantalla Inicio

La pantalla Inicio es el centro de operación de SafeBike.

9.1 Datos de la bicicleta vinculada

En la parte superior se muestra la bicicleta asociada al SafeBike.

Al tocar esa tarjeta se abre una lista con las bicicletas disponibles. Si seleccionás otra bicicleta, la aplicación solicita confirmación porque la acción cambia la bicicleta vinculada al dispositivo.

Para cambiarla:

- Tocá la tarjeta de la bicicleta.
- Seleccioná otra bicicleta.
- Confirmá el cambio.
- Esperá la notificación de operación exitosa.

Si la operación falla, la bicicleta anterior permanece asociada.

9.2 Mapa de ubicación

La tarjeta del mapa muestra la ubicación disponible del dispositivo y un marcador.

Para abrir el mapa completo:

- Tocá la tarjeta del mapa o el texto de ubicación.
- Usá el botón de centrado para volver rápidamente a la ubicación mostrada.

El mapa es de solo lectura en esta versión.

Si falta la configuración de Google Maps o la aplicación se ejecuta en un entorno que no permite mostrar el mapa, se verá un mensaje indicando que el mapa está listo para configurarse.

NOTA DE VERSIÓN

La ubicación que aparece en esta versión puede ser simulada y no debe tomarse como la ubicación real de la bicicleta.

9.3 Tarjetas de estado

Inicio muestra tres tarjetas principales:

- Batería: porcentaje y estado de carga.
- Modo actual: estado de funcionamiento del SafeBike.
- Conexión: si el dispositivo aparece conectado o sin conexión.

NOTA DE VERSIÓN

Mientras el dashboard continúe utilizando datos de prueba, estos valores no representan necesariamente el estado físico real del dispositivo.

9.4 Modos del dispositivo

SafeBike contempla los siguientes modos:

- Apagado: el dispositivo está desactivado y utiliza bajo consumo.
- Reposo: espera movimiento y permite iniciar un trayecto.
- Vigilancia: analiza posibles movimientos o situaciones de seguridad.
- Trayecto: indica que existe un trayecto iniciado por la persona usuaria.
- Rastreo: estado de seguridad que puede activarse automáticamente.

Para cambiar el modo:

- Tocá Cambiar modo.
- Elegí Reposo o Vigilancia.
- Cerrá el selector con la opción elegida.

El modo Rastreo se informa como estado automático y no se puede seleccionar manualmente desde este menú.

Si el dispositivo está apagado, el botón permite encenderlo. No se puede cambiar el modo ni apagar el dispositivo mientras hay un trayecto o un rastreo activo.

9.5 Iniciar un trayecto

Para iniciar un trayecto, SafeBike debe estar en modo Reposo.

- Tocá Iniciar trayecto.
- Elegí una duración rápida de 15 minutos, 30 minutos, 1 hora o 2 horas; o escribí una duración manual.
- Si usás una duración manual, ingresá un valor entre 1 y 1440 minutos.
- Presioná Confirmar trayecto.

Durante el trayecto se muestra:

- El tiempo transcurrido.
- El tiempo restante aproximado.
- La duración estimada elegida.

Para finalizarlo, tocá Finalizar trayecto.

NOTA DE VERSIÓN

En la versión actual, el estado del trayecto se administra localmente desde el dashboard y no representa todavía un registro completo generado por el dispositivo físico.

9.6 Apagar o activar SafeBike

Para apagar el dispositivo:

- Tocá Apagar SafeBike.
- Leé el mensaje de confirmación.
- Elegí Apagar.

Para activarlo nuevamente, tocá Activar SafeBike o el control de encendido.

La aplicación impide apagar el dispositivo durante un trayecto o un rastreo activo para evitar una acción accidental.

10. Alertas y notificaciones

10.1 Consultar alertas

Desde la pestaña Alertas podés consultar las notificaciones persistidas por SafeBike.

Las alertas pueden informar, entre otros eventos:

- Inicio de vigilancia.
- Inicio de rastreo.
- Batería baja.
- Batería crítica.
- Pérdida de conexión.
- Finalización de un trayecto.

Las alertas se agrupan por día y al principio se muestran hasta cinco.

10.2 Abrir y marcar una alerta

Para ver el contenido completo de una alerta:

- Tocá la tarjeta correspondiente.
- La tarjeta se expandirá y mostrará el mensaje.
- Si estaba sin leer, se marcará como leída.

Las alertas sin leer tienen un borde naranja y un punto indicador. El contador de la pestaña muestra la cantidad real de alertas pendientes.

Para consultar más alertas, presioná Mostrar más. Para volver a la vista resumida, presioná Mostrar menos.

10.3 Notificaciones Push

Después de iniciar sesión, SafeBike intenta solicitar el permiso para recibir notificaciones Push.

Si aceptás el permiso:

- El token de la instalación se asocia a tu cuenta.
- Las notificaciones pueden aparecer aunque la aplicación no esté abierta.
- Al tocar una notificación, SafeBike consulta el evento persistido y abre el destino correspondiente.

Según el contenido, una notificación puede abrir:

- El detalle de un recorrido.
- El mapa de la bicicleta cuando se inició un rastreo.
- La pantalla Inicio.

Para consultar o volver a solicitar el permiso:

- Abrí Perfil.
- Entrá en Configuración.
- Revisá la fila Notificaciones Push.
- Tocá la fila para solicitar el permiso nuevamente.

Si las notificaciones fueron desactivadas desde Android, la aplicación ofrecerá abrir los ajustes del sistema.

NOTA DE VERSIÓN

Las notificaciones Push requieren una build nativa Android y no se validan completamente desde Expo Go.

11. Estadísticas

La pantalla Estadísticas permite revisar la actividad de los recorridos finalizados.

11.1 Elegir el período

En la parte superior hay dos selectores independientes:

- Mes: permite elegir el mes disponible.
- Año: permite elegir uno de los años ofrecidos por la aplicación.

En el año actual no se muestran meses futuros.

Al cambiar el mes o el año, la aplicación conserva la estructura de la pantalla y muestra una carga provisoria hasta recibir los nuevos datos.

11.2 Filtrar por bicicleta

El selector Filtrar por bicicleta permite elegir:

- Todas: muestra la actividad de todas las bicicletas.
- Una bicicleta específica.

El filtro se aplica a los valores del resumen, las métricas y el gráfico.

11.3 Datos mostrados

El resumen principal puede mostrar:

- Kilómetros totales del período.
- Cantidad de trayectos realizados.

También se muestran:

- Días con actividad.
- Tiempo total.
- Velocidad promedio.
- Velocidad máxima.

La sección Resumen de la semana permite recorrer las semanas disponibles del mes mediante las flechas laterales.

El gráfico Kilómetros por día muestra los kilómetros de cada día de la semana seleccionada. Los días sin actividad aparecen sin kilómetros.

Si no hay recorridos finalizados en el período elegido, se muestra un estado vacío en lugar de inventar valores.

11.4 Abrir el historial

Presioná Ver historial para consultar la lista detallada de recorridos.

12. Historial de recorridos

La pantalla Historial permite consultar los recorridos registrados.

12.1 Filtrar recorridos

El selector de bicicleta permite mostrar todos los recorridos o solamente los de una bicicleta específica.

Cada cambio de filtro vuelve a consultar la información correspondiente.

12.2 Información de cada recorrido

Cada tarjeta puede mostrar:

- Fecha y bicicleta.
- Hora de inicio.
- Hora de finalización.
- Distancia.
- Duración.
- Estado del recorrido.

Los estados posibles son Activo, Finalizado y Cancelado.

Los recorridos se agrupan visualmente por día con etiquetas como Hoy, Ayer o la fecha correspondiente.

12.3 Cargar más recorridos

La lista se carga inicialmente por páginas de hasta 20 recorridos.

Si existen más resultados:

- Desplazate hasta el final de la lista.
- Presioná Cargar más recorridos.
- Esperá a que se agreguen los resultados.

Los recorridos ya cargados permanecen visibles mientras se obtiene la siguiente página.

13. Detalle de un recorrido

Para abrir un recorrido, tocá su tarjeta en el historial.

La pantalla de detalle muestra:

- Bicicleta utilizada.
- Fecha.
- Hora de inicio.
- Hora de finalización o indicación de que continúa activo.
- Estado.
- Duración.
- Distancia, cuando hay datos suficientes.
- Velocidad promedio, cuando hay datos suficientes.
- Velocidad máxima, cuando hay datos suficientes.
- Motivo de finalización, si corresponde.

13.1 Mapa del recorrido

El mapa dibuja una línea entre los puntos registrados del recorrido.

Si existen al menos dos puntos, se muestran:

- Un marcador verde en el inicio.
- Una línea naranja que representa el recorrido.
- Un marcador rojo en el final.

Presioná Ver mapa completo para abrir el mapa ampliado.

Si no existen suficientes coordenadas, la aplicación muestra Sin puntos suficientes y no dibuja una línea inventada.

14. Perfil

La pestaña Perfil centraliza la información de la cuenta.

Desde allí se puede acceder a:

- Datos personales.
- Credenciales.
- Mis bicicletas.
- Apariencia.
- Notificaciones Push.
- Dispositivo SafeBike.
- Cerrar sesión.

La tarjeta superior del perfil también permite abrir la edición de datos personales.

15. Editar datos personales

Por seguridad, SafeBike solicita autenticación biométrica antes de permitir la edición de los datos personales.

15.1 Verificación biométrica

- Desde Perfil, tocá la tarjeta de tu nombre o Datos personales.
- Aceptá la solicitud de huella, rostro u otro método biométrico disponible.
- Si la verificación es correcta, se abrirá el formulario.

Si el teléfono no tiene hardware biométrico o no hay una huella/rostro registrado, la aplicación indicará que primero hay que configurar la biometría en el teléfono.

15.2 Guardar cambios

El formulario permite modificar:

- Nombre.
- Apellido.
- Correo electrónico.

Para guardar:

- Completá los tres campos.
- Verificá que el correo sea válido.
- Presioná Guardar cambios.
- Esperá la notificación de confirmación.

16. Credenciales y cambio de contraseña

Desde Perfil > Credenciales > Cambiar contraseña podés actualizar la contraseña.

Completá:

- Contraseña actual.
- Nueva contraseña.
- Repetir nueva contraseña.

La nueva contraseña debe tener al menos 8 caracteres, una mayúscula y un número. Las dos contraseñas nuevas deben coincidir.

Para guardar:

- Ingresá la contraseña actual.
- Escribí la nueva contraseña.
- Confírmala.

- Presioná Cambiar contraseña.

La aplicación valida la contraseña actual contra el Backend API. No guarda la contraseña ni muestra contraseñas almacenadas.

17. Mis bicicletas

Desde Perfil > Mis bicicletas se pueden administrar las bicicletas de la cuenta.

17.1 Agregar una bicicleta

- Abrí Mis bicicletas.
- Presioná el botón + o Agregar bicicleta.
- Ingresá un alias.
- Completá los campos opcionales si querés.
- Presioná Guardar bicicleta.

El alias es obligatorio. Los demás campos son marca, modelo, tipo, color, año y número de cuadro.

17.2 Editar una bicicleta

- Abrí Mis bicicletas.
- Buscá la bicicleta que querés modificar.
- Presioná Editar.
- Actualizá los datos.
- Presioná Guardar bicicleta.

17.3 Cambiar la bicicleta vinculada

La opción Vincular permite mover el dispositivo SafeBike a otra bicicleta.

- Presioná Vincular en la bicicleta elegida.
- Confirmá el cambio.
- Esperá la confirmación de la aplicación.

La bicicleta actualmente vinculada se identifica visualmente y no muestra la opción de archivado.

17.4 Archivar una bicicleta

Archivar una bicicleta la retira de la lista activa.

- Presioná Archivar.
- Leé el mensaje de confirmación.
- Elegí Archivar.

No se puede archivar directamente la bicicleta que está vinculada al SafeBike. Primero hay que vincular otra bicicleta, si corresponde.

18. Dispositivo SafeBike

Desde Perfil > Dispositivo SafeBike se puede consultar la información del dispositivo asociado.

Cuando existe un dispositivo, la pantalla muestra:

- Estado.
- Código del dispositivo.
- UUID público.
- Versión del firmware, si el Backend la informa.
- Bicicleta vinculada.

Si todavía no hay un dispositivo asociado, se muestra un mensaje indicando que hay que completar la activación desde el flujo de configuración inicial.

19. Configuración y apariencia

Desde Perfil > Configuración se puede elegir cómo se ve la aplicación.

Las opciones son:

- Claro: utiliza fondos claros.

- Oscuro: utiliza fondos oscuros.
- Sistema: sigue la configuración de apariencia del teléfono.

NOTA DE VERSIÓN

El cambio se aplica a toda la aplicación durante la sesión actual. En esta versión, la preferencia manual no se conserva después de reiniciar la aplicación.

La opción Idioma informa que la selección de idiomas se incorporará en una etapa posterior. Actualmente la interfaz está disponible en español.

20. Cerrar sesión

Para cerrar la sesión:

- Abrí Perfil.
- Presioná Cerrar sesión.
- Confirmá la acción.

SafeBike intenta revocar la sesión del Backend API y el token de notificaciones Push asociado a la instalación. Luego elimina la sesión local de forma segura.

Si el servidor no responde, la aplicación puede cerrar la sesión local de todos modos y mostrar un aviso indicando que no se pudo completar la revocación remota.

21. Mensajes de carga y error

La aplicación puede mostrar diferentes estados mientras trabaja:

- Cargando: se está obteniendo información.
- Actualizando: se mantienen los datos anteriores mientras llegan datos nuevos.
- Sin datos: no hay información para mostrar.
- Error: ocurrió un problema y puede ser necesario reintentar.

Cuando aparece el botón Reintentar, comprobá primero la conexión a Internet y presionalo una vez.

Los errores de conexión suelen indicar que no se pudo contactar con SafeBike. Los errores de validación suelen indicar que hay que revisar un campo del formulario.

22. Solución de problemas frecuentes

No puedo iniciar sesión

Verificá:

- Que el correo esté escrito correctamente.
- Que la contraseña no esté vacía.
- Que el teléfono tenga conexión a Internet.
- Que la cuenta haya sido creada previamente.

No puedo continuar con la configuración

Revisá el mensaje de la pantalla. Las causas más comunes son:

- Falta el alias de la bicicleta.
- El código de activación está vacío o no es válido.
- El dispositivo no está disponible para la activación.
- La bicicleta no fue seleccionada.
- El servidor no responde.

El mapa aparece vacío o no disponible

Los mapas requieren configuración nativa de Google Maps. En Expo Go o en una build sin la clave correspondiente pueden aparecer vacíos o mostrarse como disponibles para configurar.

No recibo notificaciones Push

Verificá:

- Que hayas iniciado sesión.
- Que el permiso de notificaciones esté concedido.

- Que Android no haya bloqueado las notificaciones para SafeBike.
- Que la aplicación sea una build nativa instalada en un dispositivo físico.
- El estado de Perfil > Configuración > Notificaciones Push.

No aparece la huella o el reconocimiento facial

Configurará primero una huella, rostro u otro método biométrico en los ajustes del teléfono. Luego cerrará y volverá a abrir el formulario de datos personales.

No aparecen recorridos o estadísticas

Puede que no existan recorridos finalizados para el período o la bicicleta seleccionada. Prueba cambiar el filtro y verifica que la conexión a Internet funcione.

23. Seguridad y privacidad

Para proteger la cuenta:

- No compartas tu contraseña.
- No compartas el código de activación del dispositivo.
- Usá una contraseña que no repitas en otros servicios.
- Bloqueá el teléfono con un método seguro.
- Activá la biometría si querés proteger la edición de datos personales.
- Cerrá sesión si utilizás un teléfono compartido.
- No publiques tokens, credenciales ni archivos privados de configuración.

SafeBike almacena los tokens de sesión en almacenamiento seguro del teléfono y no guarda contraseñas. La autorización de los datos pertenece al Backend API.

24. Funciones que todavía están en desarrollo

La versión v0.7.0 todavía tiene estas limitaciones:

- El descubrimiento Bluetooth usado durante la activación es simulado.
- La ubicación actual del dashboard es de prueba.

- La batería, la conexión y la telemetría del dashboard son datos de prueba.
- El inicio y finalización de trayectos del dashboard todavía se administran localmente.
- La fotografía de la bicicleta no utiliza cámara ni galería.
- La preferencia de tema no se conserva después de reiniciar la aplicación.
- La recuperación de contraseña todavía no está disponible.
- La recepción Push requiere una build nativa Android y una configuración externa de Firebase/EAS.
- La integración de WebSocket todavía no está implementada.

Estas limitaciones no impiden consultar los datos que ya estén disponibles en el Backend API, pero sí pueden afectar la representación del estado físico del dispositivo.

25. Glosario breve

Backend API: servicio remoto que guarda usuarios, bicicletas, dispositivos, recorridos y alertas.

Build nativa: versión instalada de la aplicación que incluye la configuración específica de Android o iOS.

Bicicleta vinculada: bicicleta asociada actualmente al dispositivo SafeBike.

BLE: Bluetooth Low Energy, tecnología prevista para la comunicación local entre el teléfono y el dispositivo.

Push: notificación enviada al teléfono aunque la aplicación no esté abierta.

Recorrido: trayecto registrado por SafeBike, con sus horarios, estadísticas y posibles coordenadas.

UUID: identificador público utilizado para reconocer un usuario, dispositivo, bicicleta, recorrido o notificación.