



# Manual de Usuario: Gestor de Rutas

## 1.0 Introducción a Gestor de Rutas

Le damos la bienvenida a **Gestor de Rutas**, la aplicación diseñada específicamente para entusiastas del senderismo, el ciclismo y la aventura al aire libre. Su propósito es permitirle capturar cada detalle de sus aventuras, analizar su rendimiento para superar nuevos retos y construir una biblioteca personal de sus mejores recorridos.

A lo largo de este manual, le guiaremos paso a paso a través del proceso de instalación, la configuración inicial y el uso de todas las funciones clave que la aplicación tiene para ofrecer. Al finalizar, tendrá el conocimiento necesario para aprovechar al máximo cada una de sus salidas.

Comencemos con el primer paso crítico para asegurar una experiencia óptima: la instalación de la aplicación en su dispositivo.

## 2.0 Instalación y Primeros Pasos

Realizar una instalación y configuración inicial correctas es un paso estratégico que garantiza el funcionamiento estable y preciso de la aplicación. Estos primeros ajustes son esenciales para que el seguimiento de sus rutas sea fiable y para optimizar el rendimiento de su dispositivo durante la actividad.

### 2.1 Instalación de la Aplicación (APK)

Por el momento, Gestor de Rutas no se encuentra disponible en la tienda oficial Play Store. Para instalarla, deberá hacerlo a través de su archivo de instalación (conocido como APK). El proceso es seguro y sencillo:

- 1. Habilitar Fuentes Desconocidas:** Antes de nada, debe permitir que su dispositivo instale aplicaciones desde fuera de la Play Store. Vaya a **Ajustes > Seguridad** (la ruta puede variar según el fabricante) y active la opción **"Instalar aplicaciones de fuentes desconocidas"**.
- 2. Descargar el Archivo:** Descargue el archivo APK oficial de Gestor de Rutas desde nuestro sitio web
- 3. Instalar:** Localice el archivo descargado en su gestor de archivos y púlselo para iniciar el proceso de instalación. Siga las instrucciones en pantalla.

## 2.2 Activación de Permisos Esenciales

Para que Gestor de Rutas pueda ser su compañero de confianza, necesita acceder a dos funciones clave de su dispositivo. **El acceso a la ubicación (GPS)** es el corazón de la aplicación, permitiendo grabar su recorrido en tiempo real. Por otro lado, el **acceso al almacenamiento** es esencial para guardar sus rutas grabadas en la biblioteca y para importar archivos GPX que haya descargado de otras plataformas.

Cuando inicie la aplicación por primera vez, se le solicitarán estos permisos. Por favor, acéptelos para asegurar la plena funcionalidad de la herramienta.

Una vez instalada la aplicación y concedidos los permisos, ya está todo listo para explorar su interfaz y funcionalidades.

## 3.0 Conociendo la Interfaz Principal

La pantalla principal de Gestor de Rutas es su centro de operaciones. Desde aquí, puede visualizar su posición, interactuar con las rutas y acceder a todas las herramientas. Entender sus componentes clave le permitirá navegar de forma fluida y eficiente.

Los elementos principales de esta interfaz son:

- **Mapa Interactivo:** Ocupa la mayor parte de la pantalla y es donde se muestra su ubicación actual en tiempo real, así como las rutas que tenga cargadas. Puede desplazarse, hacer zoom y explorar el terreno con total libertad.

- **Barra Superior:** Contiene los accesos directos a las funciones más importantes.
  - **Menú (≡)** : Despliega el menú lateral principal, desde donde puede acceder a todas las opciones de la aplicación, como grabar, importar o ir a la configuración.
  - **Tema (🌙/☀)** : Le permite alternar instantáneamente entre un tema visual claro y uno oscuro, para adaptar la interfaz a las condiciones de luz o a sus preferencias personales.
  - **Ver Gráficas / Ver Mapa** : Este botón cambia la vista principal entre el mapa interactivo y la pantalla de análisis de datos, donde podrá consultar los perfiles de elevación y velocidad de la ruta activa.

Ahora que conoce la estructura de la pantalla principal, el siguiente paso es realizar una configuración esencial para garantizar la máxima precisión en sus grabaciones.

## 4.0 Configuración Inicial Imprescindible

Una correcta configuración es crucial para la precisión del seguimiento GPS y para optimizar la autonomía de la batería de su dispositivo. Le recomendamos encarecidamente que dedique unos minutos a ajustar estos parámetros antes de realizar su primera salida.

### 4.1 Selección del Perfil de GPS

La aplicación le permite elegir cómo de frecuente se registran los puntos de su ruta, lo que afecta directamente a la precisión y al consumo de batería. Puede acceder a esta opción desde **Menú Principal** (≡) >  **Configuración**.

Dispone de tres perfiles:

- **Alta Precisión:** Graba un punto de su ubicación cada 2 metros. Es ideal para senderos complejos o rutas con muchos giros donde cada detalle cuenta. Sin embargo, es la opción que más batería consume.
- **Equilibrado:** Registra un punto cada 10 metros. Ofrece un excelente balance entre detalle de la ruta y autonomía de la batería. **Este es el perfil recomendado como punto de partida** para la mayoría de actividades.
- **Ahorro de Energía:** Graba un punto cada 30 metros. Es la mejor opción para caminatas largas por terreno abierto, como carreteras o pistas forestales en línea recta, donde la máxima precisión no es tan crítica.

## 4.2 Optimización de la Batería para Evitar Cortes de GPS

Un problema común en algunos dispositivos móviles (especialmente de marcas como Xiaomi y Samsung) es que el sistema operativo detiene automáticamente las aplicaciones que se ejecutan en segundo plano para ahorrar energía. Esto puede provocar que el GPS deje de grabar cuando apaga la pantalla.

Para evitarlo, la aplicación incluye una herramienta de ayuda:

1. Vaya a **Menú Principal** (≡) > ☰ **Configuración**.
2. Busque la opción para **evitar cortes de GPS** y pulse el botón "**Abrir Ajustes**".
3. Será redirigido a los ajustes de batería de su teléfono para Gestor de Rutas. Asegúrese de seleccionar la opción que permita a la aplicación funcionar sin restricciones.

Con la aplicación correctamente configurada, ya está listo para empezar a grabar sus aventuras con total fiabilidad.

## 5.0 Funcionalidades Principales: De la Grabación al Análisis

Esta sección es el núcleo de la experiencia con Gestor de Rutas. Aquí descubrirá el ciclo de vida completo de una ruta: cómo grabarla desde cero, cómo gestionarla en su biblioteca personal y cómo analizar en detalle todos los datos de su rendimiento.

## 5.1 Grabar una Nueva Ruta

El proceso para capturar una nueva aventura es directo e intuitivo.

1. Desde el **Menú Principal** (≡), seleccione la opción  **Grabar Nueva Ruta**.
2. Aparecerá un **Panel de Grabación** en la parte inferior de la pantalla del mapa.
3. Cuando esté listo para comenzar, pulse el botón  **Grabar**. Inmediatamente, el tiempo transcurrido y la distancia recorrida comenzarán a mostrarse en tiempo real.
4. Durante la grabación, puede utilizar los controles **Pausar** (II) para detener temporalmente el registro y **Reanudar** para continuar desde el mismo punto.

Una función destacada durante la grabación es el **Modo Ahorro (Candado)** (🔒). Al pulsar el icono del candado en el panel, la pantalla se volverá negra. Esto tiene un doble propósito: reduce drásticamente el consumo de batería (especialmente en pantallas OLED) y previene toques accidentales en la pantalla mientras lleva el móvil en el bolsillo o la mochila. Para desactivar este modo y volver a la pantalla normal, simplemente realice un **doble toque** en cualquier parte de la pantalla.

Una vez finalizada su actividad, pulse el botón  **Parar**. Al detener la grabación, la ruta queda como una *ruta activa* en el mapa. Para conservarla permanentemente en su biblioteca, debe guardarla explícitamente, como se explica en la siguiente sección.

## 5.2 Importar y Gestionar Rutas

Gestor de Rutas no solo sirve para crear sus propios tracks, sino también para ser su biblioteca central de rutas.

**Guardar una Ruta Activa** Si tiene una ruta en pantalla (ya sea recién grabada o importada) y quiere conservarla en la aplicación, utilice la opción  **Guardar en Mis Rutas** desde el menú principal. Asígnele un nombre descriptivo para encontrarla fácilmente más tarde.

**El Gestor "Mis Rutas"** Accediendo a  **Mis Rutas** desde el menú, encontrará su biblioteca personal, organizada en dos secciones:

-  **Rutas Precargadas** : Una selección de rutas incluidas por defecto en la aplicación.
-  **Rutas Locales** : Todas las rutas que usted ha grabado o guardado.

Desde este gestor, puede realizar varias acciones sobre cada una de sus rutas locales:

-  **Ver** : Carga la ruta seleccionada en el mapa principal.
-  **Exportar** : Le permite compartir el archivo GPX de la ruta a través de otras aplicaciones como WhatsApp, Email o Google Drive.
-  **Renombrar** : Cambia el nombre de la ruta para una mejor organización.
-  **Borrar** : Elimina permanentemente una ruta de su biblioteca.

**Importar un Archivo GPX Externo** Puede cargar rutas descargadas de plataformas como Wikiloc o Strava, o compartidas por amigos.

1. Acceda al **Menú Principal** >  **Importar archivo GPX** .
2. Utilice el explorador de archivos de su teléfono para seleccionar el archivo **.gpx** que desea cargar.
3. La ruta se visualizará inmediatamente en el mapa.

### 5.3 Analizar los Datos de tu Ruta

Para comprender a fondo su rendimiento, puede cambiar a la vista de análisis de datos. Con una ruta cargada en el mapa, pulse el botón **Ver Gráficas** en la barra superior. En esta pantalla podrá visualizar:

- **Perfil de Elevación:** Una gráfica que muestra la altitud a lo largo de todo el recorrido, permitiéndole identificar visualmente las subidas más duras, los descensos técnicos y planificar su esfuerzo.
- **Velocidad:** Una gráfica que representa su ritmo durante la actividad, ideal para analizar su ritmo, identificar dónde flaqueó o dónde alcanzó su máxima velocidad.
- **Estadísticas Clave:** Debajo del mapa, encontrará un resumen con los datos más importantes: distancia total, desniveles acumulados (positivo y negativo), tiempos y coordenadas.

Aunque la aplicación es robusta, pueden surgir pequeñas incidencias. La siguiente sección le ayudará a resolverlas rápidamente.

## 6.0 Solución de Problemas Frecuentes

Esta sección es una guía de referencia rápida para resolver las incidencias más comunes que podría encontrar. La mayoría tienen una solución sencilla que le permitirá volver a disfrutar de la aplicación en pocos segundos.

**El GPS deja de grabar al apagar la pantalla** Este comportamiento se debe a las políticas de ahorro de batería de Android. Vaya a **Configuración** dentro de la app, use la opción **Evitar cortes de GPS** y siga las instrucciones para permitir que la aplicación se ejecute sin restricciones en segundo plano.

**El mapa no carga** El mapa requiere una conexión a internet para cargar las teselas por primera vez. Una vez que ha visualizado una zona, la aplicación la guarda en la memoria caché para que pueda acceder a ella más tarde sin conexión. Asegúrese de tener conexión a internet al explorar nuevas áreas.

**No puedo exportar la ruta** Esta función requiere que una ruta esté activa. Asegúrese de haber cargado una ruta en el mapa desde el gestor **Mis Rutas** antes de intentar exportarla.

Con estas soluciones, estará preparado para afrontar cualquier contratiempo.

## 7.0 Conclusión

Ahora posee todo el conocimiento necesario para instalar, configurar y utilizar Gestor de Rutas de manera experta. Desde la grabación precisa de sus actividades hasta el

análisis detallado de su rendimiento y la gestión de su biblioteca de rutas, está listo para sacar el máximo provecho de esta potente herramienta.

¡Disfruta de tu aventura con Gestor de Rutas! ☺