Guía de RoadBook Editor 4.0.5

Índice

- Introducción
- Por qué usar un roadbook
- Interfaz y primeros pasos
- Menús y atajos de teclado
- Menú contextual
  - Abrir en Google Earth Pro
  - Abrir en ArcGIS Wayback
  - Abrir en Google Maps
  - Copiar coordenadas
  - Iniciar corrección de tramo
- Menú Archivo
- Menú Mapa
- Menú Ruta
- Menú Importar
- Menú Ver
- Menú Editar puntos
- Menú Imprimir PDF
- Menú Idiomas
- Notas gráficas con cruces, iconos, texto y CAP
- Pestañas de iconos
- Consejos y limitaciones
- Preguntas frecuentes
- Modalidad de control horario
- Pruebas de obstáculos y trial
- Modalidad CAP

Introducción

RoadBook Editor permite crear y compartir roadbooks para recorridos no competitivos, como una salida entre amigos. Reúne las herramientas necesarias para preparar la ruta, dibujar las notas y distribuir el roadbook. TripMaster y el proyecto «Secure» precedieron a este editor, centrado en la preparación y distribución de roadbooks.

Índice

Por qué usar un roadbook

Con un roadbook, los pasajeros participan en la navegación. Prestan atención al terreno, se orientan y comprueban los rumbos (CAP) y las distancias. La idea nació de encuentros como las «24 ore del Frignano», donde la precisión y la gestión de tiempos y recorridos tenían más peso que la velocidad.

Índice

Interfaz y primeros pasos

El mapa está a la izquierda y el área del roadbook, a la derecha. Arriba encontrarás los menús y abajo, la barra de estado con el nombre del archivo, el número de puntos y los mensajes del programa. Para empezar, importa un GPX, prepara la ruta, crea las notas con **W** y añade los detalles. Guarda el roadbook en formato JSON y, a continuación, crea el PDF o exporta el paquete para RB Reader.

Índice

Menús y atajos de teclado

Los comandos de Archivo, Ruta, Mapa e Imprimir PDF suelen combinar Ctrl con otra tecla. Para editar los puntos de la ruta se usan teclas individuales. Para editar las notas, utiliza los botones del área del roadbook.

Ejemplos

- **Archivo.** Ctrl+O abre un roadbook, Ctrl+S lo guarda y Ctrl+Q cierra el programa.
- **Mapa.** Ctrl+0 muestra u oculta las etiquetas. Ctrl+1 cambia al mapa Outdoor.
- **Ruta.** Ctrl+X importa un GPX, Ctrl+I invierte la ruta, Ctrl+R reduce los puntos y Ctrl+G exporta la ruta en formato GPX.
- **Imprimir PDF.** Ctrl+P crea el PDF.
  También puedes acceder a estos comandos desde los menús.

Atajos de Editar puntos

* **W** añade un waypoint, **M** mueve un punto, **A** inserta un punto intermedio, **L** añade un punto cerca de la línea de la ruta, **T** convierte un waypoint en trackpoint y **Supr** elimina el punto seleccionado.

Índice

Menú contextual

Haz clic con el botón derecho sobre el mapa para abrir el menú contextual.

- **Abrir en Google Earth Pro** — Abre Google Earth Pro con un marcador en el punto indicado por el cursor. Puedes consultar imágenes históricas y, donde esté disponible, Street View.
- **Abrir en ArcGIS Wayback** — Abre la misma zona en el visor en línea, donde puedes consultar y comparar imágenes de distintas fechas.
- **Abrir en Google Maps** — Centra Google Maps en el punto indicado por el cursor. Puedes usar las herramientas del mapa, incluido Street View donde esté disponible.
- **Copiar coordenadas** — Copia al portapapeles las coordenadas bajo el cursor, en grados decimales y en el orden **latitud, longitud**. Puedes pegarlas en RB Explorer o en otros programas que admitan ese formato.
- **Iniciar corrección de tramo** — Permite ajustar un tramo de la ruta GPS a la carretera manteniendo fijos sus dos extremos.

Cómo corregir un tramo

1. Selecciona el primer punto que debe quedar fijo. Si necesitas ajustar antes su posición, muévelo con **M**.
2. Abre el menú contextual y elige **Iniciar corrección de tramo**. RB Editor usa el punto seleccionado como primer extremo.
3. Haz clic en el segundo extremo fijo y deja al menos un punto entre ambos. Después, elige un punto intermedio como guía.
4. Arrastra el **punto guía amarillo** hacia la carretera. La vista previa azul se actualiza mientras lo arrastras. El desplazamiento disminuye gradualmente desde el punto guía hasta los dos extremos.
5. Pulsa **Aplicar** para confirmar o **Cancelar** para descartar la corrección.

Índice

Menú Archivo

- **Abrir…** — Carga un roadbook guardado (Ctrl+O).
  Guardar roadbook… — Guarda el roadbook actual (Ctrl+S).
- **Exportar digital (Ctrl+D)** — Genera un paquete para RB Reader en dos formatos.
- **Archivo comprimido (.zip).** Compártelo con los participantes, por ejemplo, por WhatsApp. Pueden abrirlo en RB Reader desde el móvil.
- **Carpeta RB_Reader_pack.** Contiene el archivo del roadbook y la carpeta «icons» con todos los iconos utilizados.
- Puedes copiar los iconos de la carpeta en Word, CorelDRAW, Excel u otro editor y escribir junto a cada uno su significado. Así tendrás una leyenda que puedes distribuir a los participantes.
- **Salir (Ctrl+Q)** — Cierra el programa.

Índice

Menú Mapa

- **Token personal de Mapbox…** — Puedes usar un token público de tu cuenta de Mapbox para ver los mapas. Crea una cuenta o inicia sesión, abre **Access tokens** y copia el token que empieza por **pk.**
  En RB Editor, elige **Mapa → Token personal de Mapbox…**, pega el token y confirma. Reinicia RB Editor para aplicar el cambio. Si dejas el campo vacío, el programa usa el token predeterminado cuando tu copia lo incluye.

En el menú Mapa puedes elegir el tipo de mapa.

- Satélite con etiquetas
- Satélite sin etiquetas
- Outdoor (carreteras y senderos)

Atajos de teclado

- **Ctrl+0** alterna entre Satélite con etiquetas y Satélite sin etiquetas.
- **Ctrl+1** cambia al mapa Outdoor, con carreteras, senderos y curvas de nivel.

Para consultar los comandos del botón derecho del mapa, ve a Menú contextual.

Índice

Menú Ruta

* **Cargar GPX (Ctrl+X)** — Importa una ruta en formato GPX.

Cuando la ida y la vuelta coinciden, RB Editor puede dibujar por separado los pasos en sentidos opuestos para facilitar su selección. La separación es solo visual.

* **Reducir puntos de la ruta (Ctrl+R)** — Simplifica la ruta. Compara el número de puntos antes y después en la barra de estado. Si has añadido puntos que quieres conservar, guarda una copia antes de volver a reducir la ruta.
* **Invertir la ruta (Ctrl+I)** — Invierte el sentido de marcha. Úsalo cuando solo estén presentes las dos notas de salida y llegada.
* **Guardar solo la ruta (Ctrl+G)** — Exporta un GPX con la ruta y los waypoints numerados. Para conservar textos, cruces e iconos, guarda el roadbook en formato JSON.

Índice

Menú Importar

Usa el menú Importar para cargar los datos de un reconocimiento con RB Recorder.

- **Importar notas de voz** — Carga las grabaciones de voz asociadas a la ruta y muestra sus marcadores. Haz clic en un marcador para escuchar la grabación en el editor y crear o completar las notas del roadbook.
- **Importar desde RB Recorder** — Importa la ruta y las notas de voz recogidas durante el reconocimiento.

Índice

Menú Ver

Mostrar indicadores de audio — Activa o desactiva la visualización de los indicadores de las notas de voz importadas. Cuando la casilla está marcada, los indicadores aparecen en el mapa.

Índice

Menú Editar puntos

Selecciona un punto en el mapa. Cuando se marque en amarillo, pulsa la tecla correspondiente.

- **W — Añadir waypoint**. Crea una nota con número, distancia acumulada y parcial, rumbo, coordenadas y flechas. Después puedes añadir cruces, iconos y texto.
- **M — Mover punto**. Selecciona el punto, pulsa M y haz clic en la nueva posición. Si es un waypoint, RB Editor actualiza también las distancias y los rumbos. Comprueba que los cruces, los iconos y el texto sigan siendo correctos.
- **A — Añadir punto intermedio**. Inserta un punto entre el seleccionado y el siguiente. Es útil para dividir tramos largos o rectos.

L — Añadir punto en la línea. Coloca el cursor donde quieras añadir el punto y pulsa L. RB Editor toma la posición del cursor e inserta el punto en la secuencia entre los extremos del segmento más cercano. El cursor debe estar a 15 metros o menos de la línea.
Para mover juntos los puntos de una curva, usa Iniciar corrección de tramo.

- **T — Convertir waypoint en trackpoint**. Elimina la nota y conserva el punto de la ruta. El programa actualiza la numeración y los rumbos.
- **Supr — Eliminar punto**. Elimina el punto seleccionado.
- Haz clic en el indicador de una nota de voz para abrir la ventana de escucha. Puedes mover la ventana y marcar la grabación como escuchada o incorporada al roadbook.

Índice

Menú Imprimir PDF

Pulsa **Ctrl+P** o elige **Imprimir PDF → Crear PDF**.
El PDF muestra el encabezado en la primera página y las notas en las páginas siguientes. Guarda primero el roadbook para que aparezca el título correcto. Los iconos están diseñados para leerse también en escala de grises.

Índice

Menú Idiomas

En el menú Idiomas puedes elegir italiano, español o inglés. La elección se aplica a los menús, las pestañas, las ayudas y los mensajes del programa.

Índice

Notas gráficas con cruces, iconos, texto y CAP

Cambiar el tipo de vía. En la nota activa puedes cambiar el segmento de la flecha. Las notas siguientes heredan ese tipo de vía a la entrada.

* Haz clic en el círculo blanco del centro de la flecha.
* Elige Autopista, Asfalto, Pista o Fuera de pista.
* El tipo seleccionado se aplica por defecto a las nuevas notas. Para cambiar una nota existente, haz clic en el círculo de esa nota.

Añadir, modificar y eliminar cruces

* Para añadir un cruce, haz clic en una zona vacía de la nota para deseleccionar la flecha. Pulsa **Añadir cruce** y usa los tiradores negros para desplazarlo o los rojos para girarlo.

* Para modificar un cruce, haz clic en él para activar los tiradores y luego arrástralo o gíralo.
* Para eliminar un cruce, selecciónalo y pulsa la **X roja** de la barra de botones.
* Puedes añadir varios cruces a una nota.

Mover, girar y eliminar iconos

Los iconos están organizados en las pestañas de la parte inferior.

- Selecciona la nota que quieres editar. Quedará resaltada en amarillo claro.
- Haz clic en un icono de la pestaña para añadirlo a la esquina superior izquierda de la nota.
- Arrastra el icono para moverlo y usa el tirador de giro para rotarlo.
- Para invertir el icono horizontalmente, pulsa el botón de la flecha horizontal o la tecla **H**.
- Para eliminar el icono seleccionado en la nota, pulsa la **X roja**. Para eliminar un icono de una pestaña, usa **Ctrl+Supr**.

Si el botón Añadir cruce no responde, haz clic en una zona vacía de la nota para deseleccionar el segmento y vuelve a intentarlo.

Índice

Pestañas de iconos

Los iconos se agrupan en cinco pestañas: TERRENO, AVISOS, INFO!, POI y SEÑALES. Elige la categoría que corresponda a la nota.

Puedes añadir iconos personalizados en cualquier pestaña. Copia una imagen, sitúa el cursor en el área de los iconos y pulsa **Ctrl+V**. Usa **F2** para cambiar su nombre o **Ctrl+Supr** para eliminarla.

Índice

Consejos y limitaciones

* Guarda con frecuencia y trabaja por etapas. RB Editor carece de las funciones generales Deshacer y Rehacer.
* Invierte la ruta cuando solo estén presentes las notas de salida y llegada.
* Define el tipo de vía al principio haciendo clic en el círculo del centro de la flecha. La elección se mantiene en las notas siguientes. Cuando cambie el tipo de vía, por ejemplo, en un cruce, usa el círculo de esa nota para cambiarlo.

Si un waypoint no se actualiza, selecciónalo y pulsa **W** de nuevo.

Índice

Preguntas frecuentes

* **El título del PDF es incorrecto.** Guarda primero el roadbook y vuelve a crear el PDF.
* **Se han perdido cambios al reducir los puntos.** La reducción elimina puntos de la ruta. Trabaja con una copia si necesitas conservar la versión anterior.
* **Un punto no se mueve o el comando no se activa.** Comprueba que el punto esté seleccionado en amarillo antes de pulsar la tecla.
* **No se aplica un cambio al icono.** Comprueba que el icono esté seleccionado en la nota. Para invertirlo, usa el botón correspondiente o pulsa H.

Índice

Modalidad de control horario

Elige una velocidad media acorde con el firme, la visibilidad y los límites de la ruta. En el ejemplo se usa una media de 25 km/h. Puedes aplicar este sistema sin RB Ranking.

Los controles horarios ocultos premian la precisión.

Adelanto. Se contabiliza desde el primer segundo.

Retraso. Se contabiliza a partir de los 60 segundos respecto a la hora prevista.

La organización decide si la unidad de penalización es el segundo o el minuto entero.

Anota en cada nota la hora prevista de llegada y el tiempo parcial entre dos waypoints.

Cálculo rápido a 25 km/h

Tiempo en minutos = 60 × distancia en kilómetros ÷ velocidad media en km/h. A 25 km/h,

recorrer 10 km lleva 24 minutos.

Las horas y los minutos siguen el sistema sexagesimal y las distancias se expresan en decimales. Una tabla o una hoja de cálculo facilita la conversión.

Índice

Pruebas de obstáculos y trial

0 min de penalización si superas el obstáculo al primer intento.

1 min si lo superas al segundo intento.

2 min si lo superas al tercer intento.

3 min si renuncias sin intentarlo.

4 min si no lo superas en tres intentos.

Puedes aplicar estas reglas a mano o calcular las penalizaciones con RB Ranking.

La idea es disfrutar, dar a todos la oportunidad de completar la prueba y evitar riesgos innecesarios.

Índice

Modalidad CAP de orientación

A) GPS con rumbo y distancia
Usa el rumbo y la distancia del GPS para orientarte hacia el siguiente waypoint indicado por el CAP. Elige el camino para llegar hasta él.

B) Radar de RB Reader con indicación de rumbo

En esta modalidad, RB Reader muestra el rumbo hacia el punto. La distancia exacta y el CAP pequeño de salida quedan fuera de la vista. La orientación funciona como una brújula y resulta especialmente útil en terreno abierto. Si la red de caminos condiciona el paso, el navegante decide por dónde continuar.

El CAP grande apunta al siguiente waypoint útil. Los trackpoints intermedios forman la línea de la ruta.

Respeta los límites y las restricciones del recorrido y mantén un margen adecuado a las condiciones del camino.

Índice