

GeoltinR — Guía Rápida de Usuario (ES)

GeoltinR convierte un Excel en un itinerario interactivo geocodificado. Dibuja destinos y rutas en un mapa Leaflet, soporta EN/CA/ES e incluye herramientas para completar coordenadas y enlaces de Wikipedia.

Requisitos e instalación

- R ≥ 4.2; paquetes: shiny, shinyWidgets, leaflet, leaflet.extras, dplyr, DT, osrm, sf, readxl, writexl, tidyr, lubridate, rlang, httr2, tidygeocoder, tmaptools, bslib, waiter, shinybusy, osmdata.
- Instala una vez:

```
install.packages(c("shiny","shinyWidgets","leaflet","leaflet.extras","dplyr","DT","osrm","sf","readxl","writexl","tidyr","lubridate","rlang","httr2","tidygeocoder","tmaptools","bslib","waiter","shinybusy","osmdata"))
```

Ejecutar

- Abre R en la carpeta con app.R.
- Ejecuta: shiny::runApp("app.R")

Estructura del Excel (resumen)

- Hojas: Places*, Stages*, Hotels, Interest, Info (*obligatorias).
- Places: place_id | city | country | lat | lon | wikipedia
- Stages: stage | from_id | to_id | date | description | transport | comments
- Hotels: place_id | hotel_name | hotel_link | details | hotel_lat | hotel_lon
- Interest: descriptor | lat | lon | city | country | details | type | link
- Info: tidy (country | field | en | es | ca) o wide (country | documentation | local_time | language | internet | plugs | currency).

Uso básico

- Elige idioma (EN/CA/ES). Carga el Excel (subida o [www/](#)).
- Selecciona una fecha con el selector integrado o marca “Mostrar todas las etapas”.
- Filtra por tipo: Vuelos, Coche, Tren, Barco, Visita.
- Activa “Mostrar hoteles en el mapa” para ver marcadores/agrupación.
- Explora: Detalle de etapa, Hoteles por etapa, Lugares de interés e Info por país.
- Exporta el libro armonizado con Descargar Excel.

Herramientas de edición

- Activa “Permitir edición” para desbloquear tablas y herramientas.
- Autocompletar: completar coords + Wikipedia + hoteles + interés.
- Geocodificar seleccionados: solo filas seleccionadas de Places.
- Coordenadas manuales: elige lugar, clic en el mapa para capturar lat/lon y Aplicar.

- Wikipedia (seleccionados): completa enlaces para filas seleccionadas.

Mapa y rutas

- Mapa base: OpenStreetMap. Conducción vía OSRM; vuelos/trenes/barcos como líneas rectas.
- Capas: Flights, Trains, Boats, Drive, Destinations, Visits, Hotels, Interest.

Consejos

- ¿Sin marcadores? Asegura lat/lon en Places o usa Autocompletar.
- ¿Sin Interest? Completa coordenadas o usa Autocompletar.
- ¿Faltan rutas? OSRM puede estar ocupado; vuelve a intentarlo o reduce tramos en coche.
- ¿Excel no reconocido? Revisa hojas obligatorias y nombres de columnas.

Puedes probar una instancia interactiva de GeoltinR aquí:

(https://pyrprs.shinyapps.io/trip_app/)

Este servidor está diseñado para pruebas de funcionalidad y demostraciones. El rendimiento y la disponibilidad pueden variar según la carga del servidor. La demostración utiliza el límite de carga predeterminado de la aplicación (configurado en el código) e incluye conjuntos de datos de ejemplo para explorar el flujo de trabajo rápidamente.