

## GeoltinR — Guia Ràpida d'Usuari (CA)

GeoltinR converteix un Excel en un itinerari interactiu geocodificat. Dibuixa destinacions i rutes en un mapa Leaflet, admet EN/CA/ES i inclou eines per completar coordenades i enllaços de la Viquipèdia.

### Requisits i instal·lació

- R ≥ 4.2; paquets: shiny, shinyWidgets, leaflet, leaflet.extras, dplyr, DT, osrm, sf, readxl, writexl, tidyr, lubridate, rlang, httr2, tidygeocoder, tmaptools, bslib, waiter, shinybusy, osmdata.
- Instal·la una vegada:  

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

### Executar

- Obre R a la carpeta amb app.R.
- Executa: shiny::runApp("app.R")

### Estructura de l'Excel (resum)

- Fulls: Places\*, Stages\*, Hotels, Interest, Info (\*obligatori).
- 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).

### Ús bàsic

- Tria idioma (EN/CA/ES). Carrega l'Excel (pujada o www/).
- Selecciona una data amb el selector integrat o marca “Mostra totes les etapes”.
- Filtra per tipus: Vols, Cotxe, Tren, Vaixell, Visita.
- Activa “Mostra els hotels al mapa” per veure marcadors/agrupació.
- Explora: Detall d'etapa, Hotels per etapa, Llocs d'interès i Info per país.
- Exporta el llibre harmonitzat amb Descarregar Excel.

### Eines d'edició

- Activa “Permetre edició” per desbloquejar taules i eines.
- Autocompletar: coords + Viquipèdia + hotels + interès.
- Geocodificar seleccionats: només files seleccionades de Places.
- Coordenades manuals: tria un lloc, clic al mapa per capturar lat/lon i Aplicar.

- Viquipèdia (seleccionats): completa enllaços per a files seleccionades.

## Mapa i rutes

- Mapa base: OpenStreetMap. Conducció amb OSRM; vols/trens/vaixells: línies rectes.
- Capes: Flights, Trains, Boats, Drive, Destinations, Visits, Hotels, Interest.

## Consells

- Sense marcadors? Assegura lat/lon a Places o usa Autocompletar.
- Sense Interest? Completa coordenades o usa Autocompletar.
- Falten rutes? OSRM pot estar ocupat; prova de nou o redueix trams en cotxe.
- Excel no reconegut? Revisa fulls obligatoris i noms de columnes.

Podeu provar una instància interactiva de GeoltinR aquí:

([https://pyrprs.shinyapps.io/trip\\_app/](https://pyrprs.shinyapps.io/trip_app/))

Aquest servidor està pensat per a proves de funcionalitat i demostracions. El rendiment i la disponibilitat poden variar segons la càrrega del servidor. La demostració utilitza el límit de càrrega predeterminat de l'aplicació (configurat al codi) i inclou conjunts de dades d'exemple per explorar el flux de treball ràpidament.