

Mapes i software lliure per planificar la teva ruta



Per què software lliure?

Open Street Map

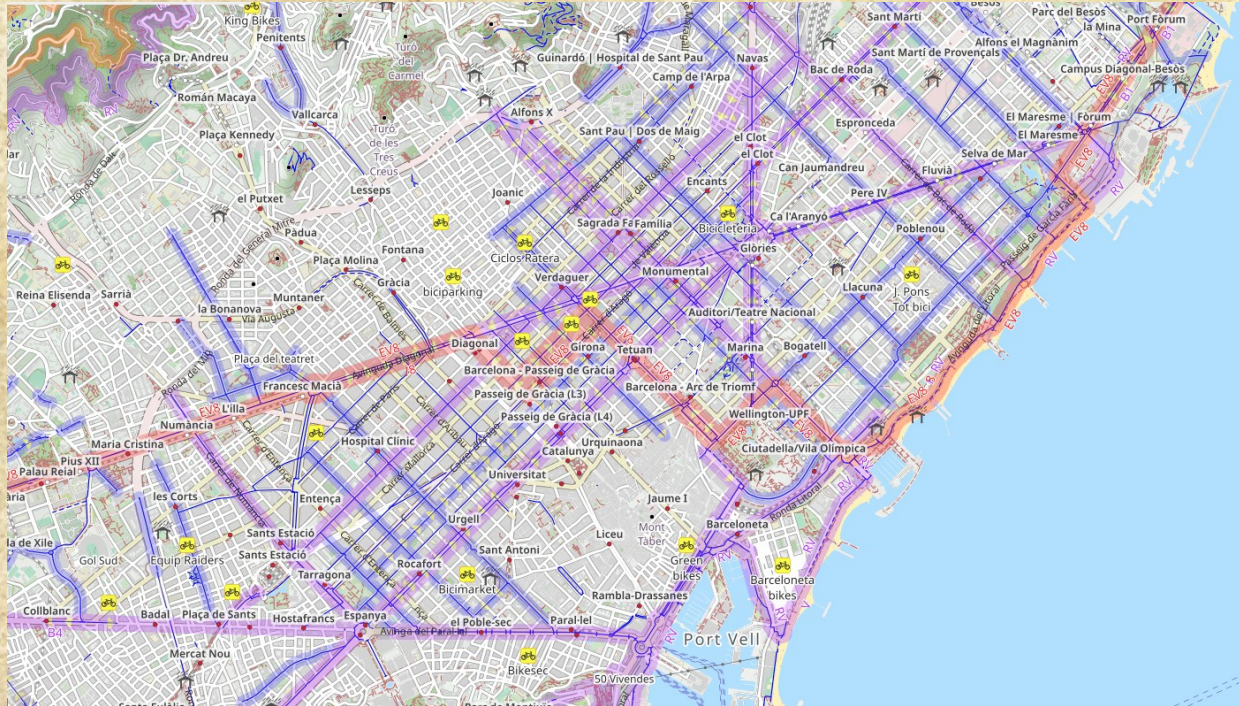
OpenStreetMap (també conegut amb l'acrònim OSM) és un projecte col·laboratiu per crear mapes de contingut lliure.

El preu de la llibertat és l'esforç de totxs!



<https://www.openstreetmap.org/>

Explorem OSM



<https://www.openstreetmap.org/>

Capes del mapa ✕

Estàndard

CyclOSM

Mapa ciclista

Mapa de transports

ÖPNVKarte (mapa de transport públic)

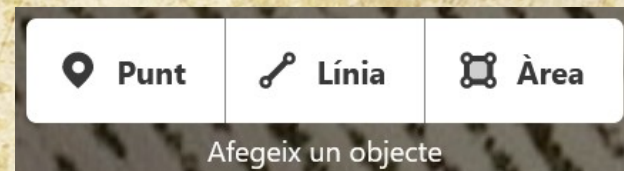
Humanitari

Etiquetes d'OSM

Les etiquetes descriuen una característica específica d'una dada.

Cada etiqueta consisteix en una clau i un valor

highway = cycleway



Podem consultar les etiquetes i els seus valors a la Wiki d'OSM

wiki.openstreetmap.org

<https://www.openstreetmap.org/>

OSM: les dades al detall

El fet que sigui col·laboratiu i sense ànim de lucre, permet disposar d'un conjunt de dades molt detallades i no enfocades al consum.



<https://www.openstreetmap.org/#map=19/41.41517/2.09766>

Editem OSM

Totxs podem contribuir editant, supervisant i actualitzant.

Esriptori

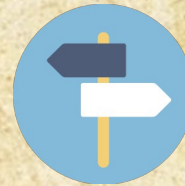


JOSM



iD

Dispositius mòbils



Street
Complete



Vespucci

<https://www.openstreetmap.org/>

Open Route Service

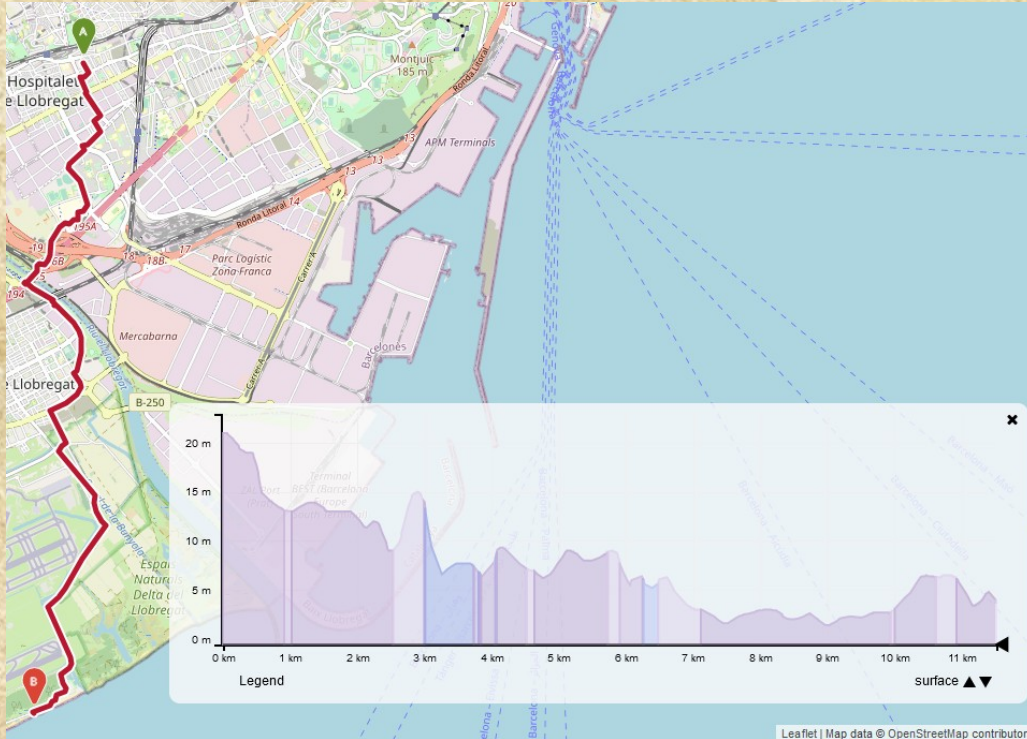
Openrouteservice (ORS) és una aplicació web basada en les dades d'Open Street Map i desenvolupada pel Heidelberg Institute for Geoinformation Technology.

**openroute
service**

Ens permet crear rutes amb la informació que qualsevol de nosaltres ha penjat a OSM!

<https://classic-maps.openrouteservice.org>

Open Route Service



Ens ofereix informació de l'altimetria, el tipus de superfície i la via!

Podem escollir també la capa ciclista i de transports, i ens permet tenir al nostre gust la ruta que volem fer.

<https://classic-maps.openrouteservice.org/directions>

Open Route Service

Download Route

Filename

File Format

togpx Ors API

Finalment la podem descarregar en GPX o en format Geojson per poder-la importar en un visor de rutes.

<https://classic-maps.openrouteservice.org/directions>

QGIS i Overpass Turbo (avançat)

```
[out:json][timeout:25];
// gather results
(
  // query part for: "amenity=drinking_water"
  node["amenity"="drinking_water"]({{bbox}});
  way["amenity"="drinking_water"]({{bbox}});
  relation["amenity"="drinking_water"]({{bbox}});
);
// print results
out body;
>;
out skel qt;
```

Podem complementar la ruta amb eines avançades però molt interessants, com QGIS o Overpass Turbo



<https://overpass-turbo.eu/>

umap

Umap permet és un visor web de mapes interactius que permet crear mapes a partir de les capes d'Open Street Map.



Podrem afegir la ruta creada anteriorment i consultar-la amb el navegador web sempre que vulguem!



https://umap.openstreetmap.fr/es/map/ruta-hospi-platja-del-prat_907466

umap

Les possibilitats són infinites, en el meu últim viatge vaig afegir càmpings, fonts d'aigua, wc i taules de picnic properes a la ruta.

Molta d'aquesta informació tan detallada només es troba a OSM.

