

# Cartografía y Sistemas de información

## Captura de datos en campo

GPS essentials

**Diferentes formatos:** gpx, kml, shapefile, geojson

## Restitución

[www.geojson.io](http://www.geojson.io)

Para visualizar los datos gpx y kml capturados en campo

¿Qué hacemos con los shapefile?

- Se pueden cargar en arcgis o qgis
- Se puede usar <http://mapshaper.org/> para transformarlos a un formato geojson que lee [geojson.io](http://geojson.io)

**Geojson.io** usa como información base [www.openstreetmap.org](http://www.openstreetmap.org)

¿Qué es openstreetmap?

Comunidad de maperos, que van calcando para construir cartografía base. Existe una activa comunidad en colombia <http://blog.openstreetmap.co/>

<https://hotosm.org/>

La edición se hace en línea a través de varias herramientas. Para editar usando la web <http://www.openstreetmap.org/edit#map=15/6.2540/-75.5507>

Nos podemos ayudar con imágenes satelitales (bing, yahoo, ...)

Nos podemos ayudar con trazas gpx [http://wiki.openstreetmap.org/wiki/Visibility\\_of\\_GPS\\_traces](http://wiki.openstreetmap.org/wiki/Visibility_of_GPS_traces) que se suben a la plataforma o trazas que se suben temporalmente para calcar



Agregar descripción detallada de la interfaz ID de edición

Nos podemos ayudar con <http://www.mapillary.com/map>

Guía para mapear en colombia [https://wiki.openstreetmap.org/wiki/Guide\\_for\\_mapping\\_in\\_Colombia](https://wiki.openstreetmap.org/wiki/Guide_for_mapping_in_Colombia)

La información aportada se puede ver reflejada y se puede obtener de diferentes manera

- Visualización en 3d  
<http://pierzen.dev.openstreetmap.org/hot/leaflet/OSM-Compare-before-after.html#16.78937/6.3>

[4774/-75.56927](#)

- Comparar ediciones con datos anteriores

<http://pierzen.dev.openstreetmap.org/hot/leaflet/OSM-Compare-before-after.html#18/6.35548/-75.56779>

## Otros recursos

[http://vallandingham.me/shapefile\\_to\\_geojson.html](http://vallandingham.me/shapefile_to_geojson.html)

From:

<https://wiki.unloquer.org/> -

Permanent link:

[https://wiki.unloquer.org/personas/brolin/capacitacion\\_sig/iner\\_2016/start](https://wiki.unloquer.org/personas/brolin/capacitacion_sig/iner_2016/start)

Last update: **2016/06/22 23:46**

