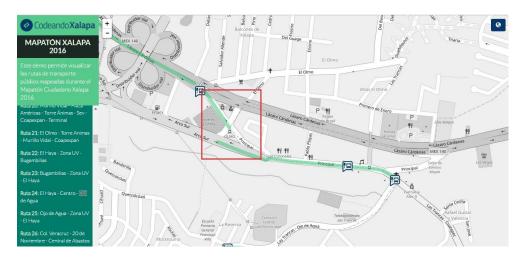
Proceso para modificar los datos de Mapatón Ciudadano utilizados en Taller con CUO

IMPORTANTE:

- a) Los archivos que deben ser revisados y transformados son únicamente los que contienen las rutas y no a las paradas
- b) Antes de transformar los archivos .shp de las rutas en Geojson (formato para consultar en interfaz web) se requiere hacer nuevamente una revisión en QGIS que los trazos modificados en el taller que impartió CUO, ya que tienen partes faltantes de la ruta como se muestra en la siguiente imagen, dicha revisión se puede realizar con QGIS:

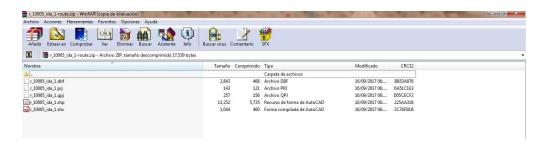


Casi al final de la ruta hay una separación (espacio vacío) entre dos líneas

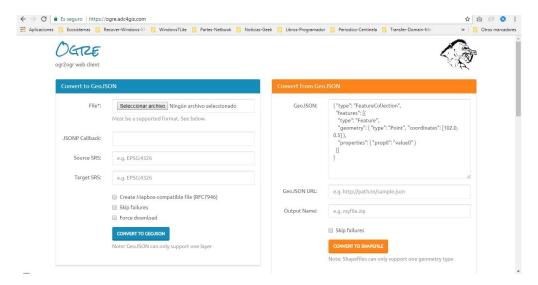
Una vez realizado el paso anterior para asegurarnos que las rutas están completas y no tienen espacios en blanco podemos continuar con el proceso.

PASOS A SEGUIR:

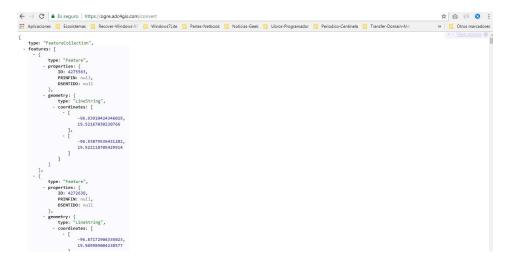
1. Para convertir dichas rutas a Geojson se debe crear un archivo .zip que contenga archivos con las siguientes extensiones: .dbf , .prj , .qpj , .shp , .shx ... Cada ruta mapeada contiene los archivos con las extensiones especificadas anteriormente, la siguiente imagen ejemplifica un paquete .zip que puede ser transformado.



- 2. Una vez generado el paquete .zip debemos visitar la página: https://ogre.adc4gis.com/ y seguir los siguientes pasos:
 - a. Utilizaremos la opción "Convert to Geojson"
 - b. Buscar tu archivo .zip que contiene los archivos de la ruta, selecciónalo y da click en aceptar.
 - c. Da click en el botón "CONVERT TO GEOJSON"



3. Al terminar el proceso de conversión se debe mostrar en tu navegador la ruta transformada en Geojson

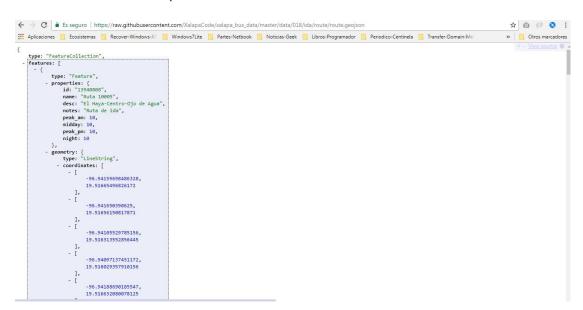


- 4. Da clic derecho sobre la pantalla y da click en guardar como
 - a. Nota: debes almacenar el archivo con la extensión .geojson utilizando el siguiente nombre: route.geojson y almacenándola dentro de su carpeta correspondiente, por ejemplo: Carpeta 018/ida/route/route.geojson

5. Una vez que ya tenemos el archivo geojson debemos agregar unas propiedades que fueron eliminadas en el proceso que se realizó en QGIS

```
id: "13940808",
name: "xxx",
desc: "xxxx",
notes: "xxxxx",
peak_am: xxx,
midday: xxxx,
peak_pm: xxx,
night: xxx
```

a. Nota: Esos las propiedades de cada ruta se encuentran en los archivos originales, es decir los que no fueron modificados en el taller de QGIS y se pueden encontrar en la siguiente dirección
 https://github.com/XalapaCode/xalapa_bus_data/tree/master/data
 https://github.com/XalapaCode/xalapa_bus_data/tree/master/data



Al agregar esas propiedades al archivo geojson que obtuvimos al realizar el proceso de transformación con la herramienta de OGRE podemos obtener algo así:

```
{
    type: "FeatureCollection",
    id: "13940808",
    name: "xxx",
    desc: "xxxx",
    notes: "xxxxx",
    peak_am: xxx,
    midday: xxxx,
    peak_pm: xxx,
    night: xxx,
    features: [{ .... listado de LineString }]
```

Finalmente ese geojson es el que vamos a poder incluir en la interfaz de visualización que van a consultar los usuarios en la página de Mapatón Ciudadano.