# Importing Spreadsheets or CSV files

QGIS Tutorials and Tips

Ujaval Gandhi ujaval@spatialthoughts.com

This work is licensed under a Creative Commons Attribution 4.0 International License.

## Importación de hojas de cálculo o archivos CSV

Muchas veces los datos SIG vienen en una tabla o una hoja de cálculo Excel. También, si usted tiene una lista de coordenadas latitud / longitud, usted puede importar fácilmente estos datos en su proyecto SIG.

### Visión general de la tarea

Estaremos importando en QGIS un archivo de texto con datos de terremotos.

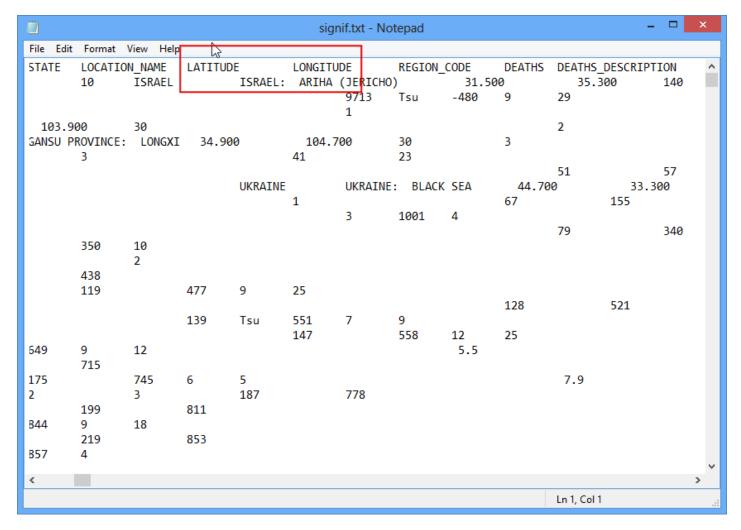
#### Obtener los datos

National Geophysical Data Center de la NOAA produce un gran conjunto de datos de todos los terremotos significativos desde 2150 antes de Cristo. Más información.

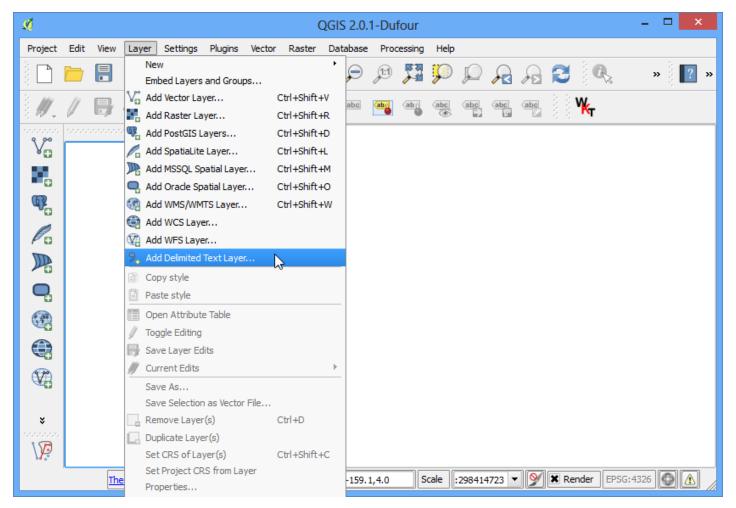
Descargue el archivo de texto Significant Earthquake Database.

#### **Procedmiento**

1. Examine su fuente de datos tabulares. Para importar estos datos a QGIS, tendrá que guardarlo como un archivo de texto y necesitará al menos 2 columnas que contengan la coordenadas X e Y. Si usted tiene una hoja de cálculo, utilice la función *Guardar como* en su programa para guardarlo como un archivo delimitado por tabuladores o archivo de *Valores separados por comas (CSV)*. Una vez que tenga los datos exportados de esta manera, puede ver el contenido abriéndolo utilizando un editor de texto como el Bloc de notas. En el caso de la base de datos de terremotos significativos, los datos ya vienen como un archivo de texto que contiene la latitud y la longitud de los centros del terremoto, junto con otros atributos relacionados. Usted verá que cada campo está separado por un tabulador.



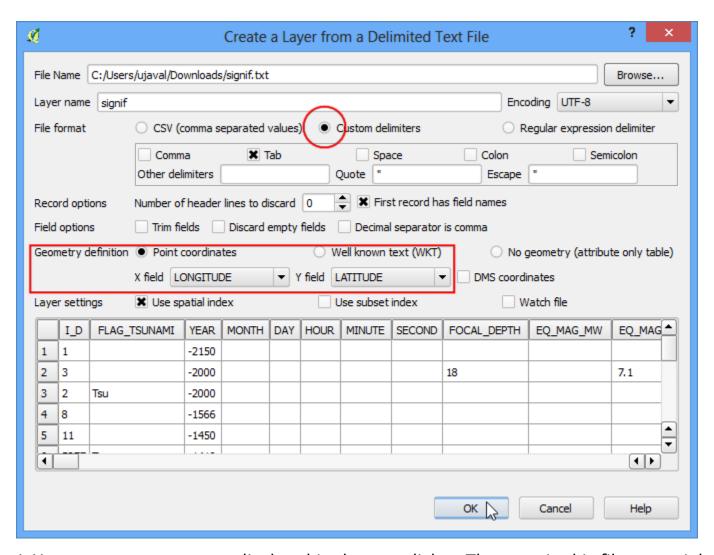
2. Abra QGIS. Haga clic en Capas > Añadir capa de texto delimitado.



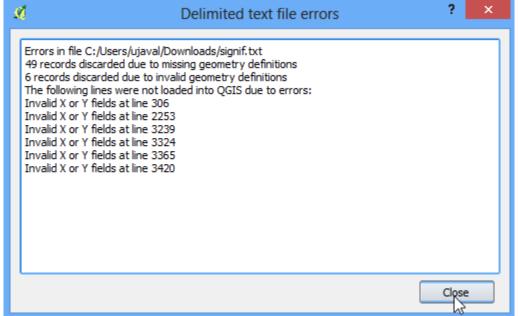
3. In the Create a Layer from a Delimited Text File dialog, click on Browse and specify the path to the text file you downloaded. In the File format section, select Custom delimiters and check Tab. The Geometry definition secction will be auto-populated if it finds a suitable X and Y coordinate fields. In our case they are LONGITUDE and LATITUDE. You may change it if the import selects the wrong fields. Click OK.

#### Note

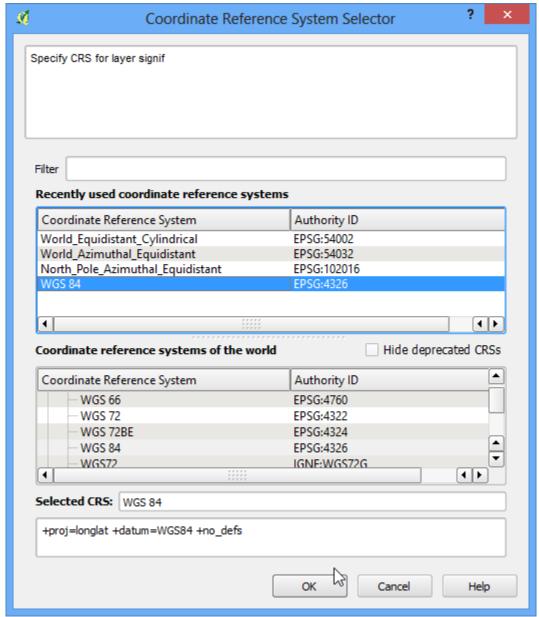
It is easy to confuse X and Y coordinates. Latitude specifies the north-south position of a point and hence it is a Y coordinate. Similarly Longitude specifies the east-west position of a point and it is a X coordinate.



4. You may see some errors displayed in the next dialog. The erros in this file are mainly due to missing X or Y fields. You may examine these errors and fix the problems in your source file. For this tutorial, you may ignore these errors.



5. Next, a Coordinate Reference System Selector will ask you to select a coordinate reference system. Since the earthquake coordinates are in latitudes and longitudes, you should select **WGS 84**. Click OK.



6. Ahora usted vera que los datos han sido importados y desplegados en la pantalla de QGIS

