



PSIG

Implementació, gestió
i formació SIG

Carlos López Quintanilla
NIF 46681064B

C. Parellada, 8 E2
08757 Corbera de Llobregat
Barcelona

www.psig.es
admin@psig.es
+34 699 680 261

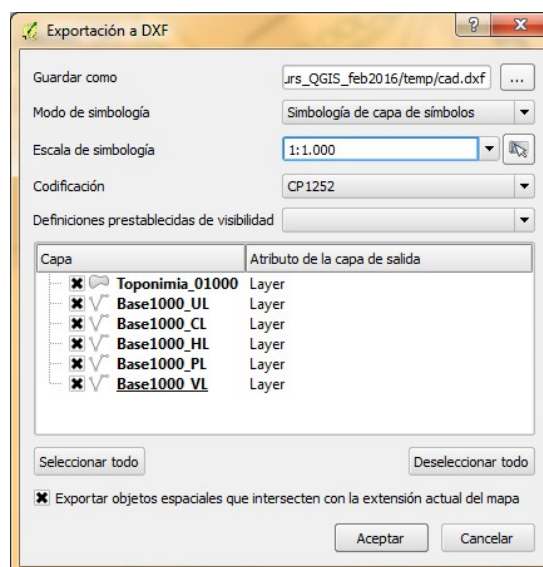
EXERCICI 5:

OBRIR, IMPORTAR I EXPORTAR DADES CAD.

L'objectiu d'aquest exercici és importar i exportar dades en format CAD, en concret farem servir el format DXF i convertir-les en format shp. Cal tenir present que convertirem per separat les línies, polígons, punt i textos.

1 Exportar a DXF.

- Obriu el QGIS en blanc i deseu un nou projecte amb el nom "Exercici_CAD.qgs"
- Afegiu capes de referència, per exemple el topogràfic 1:1000, planimetria (Base_1000_CL PL, HL i VL) i toponímia (toponimia_01000.shp).
- Aneu al menú «Proyecto»>Exportación a dxf...
- Trieu un nom pel fitxer dxf de sortida
- Escala de simbologia a **1000**
- Seleccionen totes les capes (planimetria i altimetria).
- Marqueu l'opció «Exportar objetos espaciales que intersecten con la extensión actual de mapa», però mireu de tenir una part petita a la vista del total de la planimetria, per exemple a escala 1:1000 o 1:5000
- Marqueu l'atribut de sortida el camp CAS.



el resultat és un fitxer en format dxf únic amb totes les geometries de les capes seleccionades que conté la simbologia que hem definit a les propietats de les capes seleccionades..



PSIG

Implementació, gestió
i formació SIG

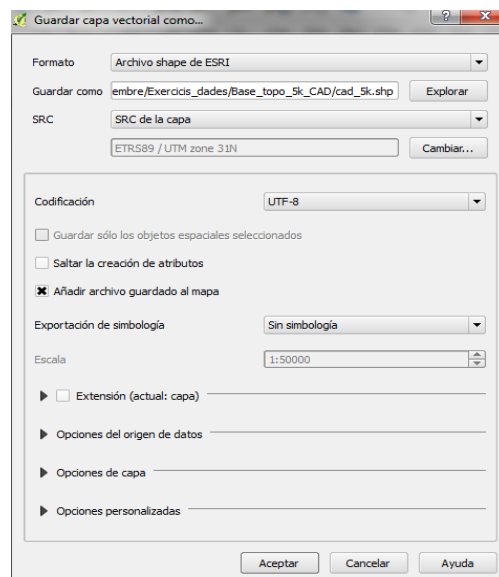
2 Exportar a SHP

Per exportar a shape un fitxer dxf tenim dues opcions,

1. Afegir el dxf com a capa vectorial i fer un «Guardar com»
2. Fer servir l'eina «Dxf2Shp Converter»

2.1 Mètode 1.

- Afegiu les capes en format dxf que tenim a la carpeta de la Base topogràfica 1:5.000 que trobareu a la carpeta:
“..\Exercicis_dades\Base_topo_5k_CAD\» (només planimetria).
- Només cal afegir les polilíneas (LineString).
- Activar la capa de planimetria (dxf) i al menú contextual d'aquesta capa seleccionem l'opció “Guardar como...”



Aprofiteu per marcar l'opció “Añadir archivo guardado al mapa” per incorporar-lo directament al nostre projecte de QGIS

També és el moment, per altres casos, de canviar de sistema de coordenades (ETRS89 UTM 31), de codificació (CP1252 o UTF-8) i de format (shape de ESRI)., ara no toca, però que sapigueu que si ho necessiteu ho podeu fer en aquest moment.



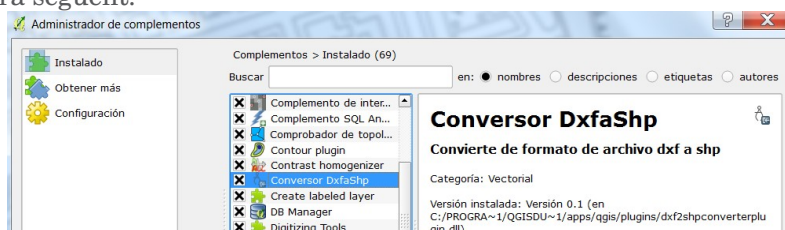
PSIG

Implementació, gestió
i formació SIG

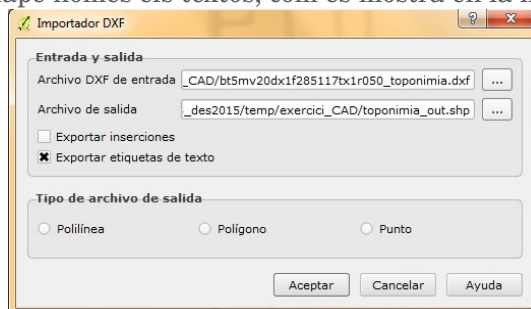
3 Mètode 2.

Per exportar les anotacions no poden fer servir l'eina anterior, hem de fer servir un complement de QGIS que es diu “Dxf2Shp Converter”.

Primer cal revisar que teniu el complement instal·lat i actiu, com es mostra a la figura següent:



Exportarem a shape només els textos, com es mostra en la figura següent:



..\Base_topo_5k_CAD\bt5mv20dx1f283130tx1r050_toponimia.dxf

4 Etiquetar anotacions

Ara és tractar de fer servir les propietats de les etiquetes de la capa anterior. Vigileu els paràmetres següents:

- Text, camp [text]
- Mida camp [height] i unidades de mapa.
- Rotació, a ubicació triarem la rotació editant i li direm que agafi com a rotació l'expressió $[\text{angle}] * 180 / \pi$, això es deu al fet que la rotació ve en radians en lloc d'angles i l'he de convertir a angles....

Teniu un fitxer d'estils en format qml a la carpeta

..\Exercicis_dades\Base_topo_5k_CAD\topo_5000_toponimia.qml



Aquesta obra està subjecta sota: Llicència Creative Commons Atribución-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional