**Utilizar script de Python en ArcGIS (Arcpy) para procesar catastro**

0- Lo primero es tener ArcGIS instalado (mi versión es la 10.5 en inglés, cuidado que es muy sensible a esto, puede haber variaciones con otras versiones)

1- Hay que instalar PyScripter (u otro compilador de freeware de Python). ATENCIÓN tiene que ser el de 32bits para que sea compatible con el Python de ArcGIS:

<https://sourceforge.net/projects/pyscripter/files/PyScripter-v3.6/PyScripter-3.6.2-x86-Setup.exe/download>

(darle a la opción de que añada opciones al menú del botón derecho del ratón)

2- Ahora podrás ejecutar todo tipo de scripts en Arcpy (Python para ArcGIS) sin necesidad de abrir el ArcMap. Es lo que vamos a hacer. Accede a este archivo:

<https://github.com/DavidPereira-Martinez/ordinary-buildings-characteristics/blob/master/1_FOOTPRINTS.py>

(Si no estás registrado en GitHub, no puedes descargarlo, pero puedes abrir el PyScripter, seleccionar el texto, pegarlo y guardarlo como 1\_FOOTPRINTS.py)

3- Haz lo mismo para copiar 2\_ADJACENCIES\_PARTY-WALLS.py y descarga \_ALTURAS.dbf y EJEMPLO\_MONDONEDO.zip (estos dos si que tienen el botón de download):

<https://github.com/DavidPereira-Martinez/ordinary-buildings-characteristics/blob/master/2_ADJACENCIES_PARTY-WALLS.py>

<https://github.com/DavidPereira-Martinez/ordinary-buildings-characteristics/blob/master/_ALTURAS.dbf>

<https://github.com/DavidPereira-Martinez/ordinary-buildings-characteristics/blob/master/EJEMPLO_MONDONEDO.zip>

4- Elegimos la carpeta donde guardar los ficheros (IMPORTANTE: sin espacios en toda su ruta).

5- Abrimos 1\_FOOTPRINTS.py con el botón derecho “Edit with PyScripter”, cambiamos la ruta de la carpeta (ATENCIÓN que Python utiliza dobles contrabarras y distingue mayúsculas) y ejecutamos (botón de Play verde, puede tardar media hora).

6- Hacemos lo mismo de la ruta escrita en 2\_ADJACENCIES\_PARTY-WALLS.py y ejecutamos.

Nos deberían quedar todos los archivos .DXF 2D preparados para modelizar en 3D. Esto puede aplicarse a la cartografía de catastro de cualquier otro municipio (ordenada en esas carpetas).

(Por cierto, si la ruta está bien establecida, los archivos .py se pueden ejecutar con doble click)