TUTORAL PARA PASAR PUNTOS DE AUTOCAD A GOOGLE EARTH Y VICEVERSA

Por Hernán Javier Gómez-Zambrano I.C., M.Sc., Ph.D.

 Se elige una coordenada de referencia (marca de posición) en el Google Earth, que sea identificable o la misma en el Autocad, se le extraen las coordenadas y la zona. En este caso es Zona 18N, coordenadas 254435.26E y 147401.31N, según siguiente figura, debe estar en coordenadas UTM (Universal Transversal de Mercator), se cambian activando en Herramientas/Opciones/Vista3D/Universal Transversal de Mercator



- 2. Se abre el dibujo de autocad y se dezplaza la coordenada de referencia a las coordenas del Google Earth.
- 3. Se graba el archivo de autocad como *.dxf, solo con la información que se quiere exportar.
- 4. Se abre el Global Mapper y se configura la proyección, UTM, Zone 18, WGS84, METERS, y se da Aceptar, parece el esquema en la ventana, verificar que las coordenadas del punto de referencia sean las mismas del autocad. La insatalación del Global Mapper se explica en (https://www.youtube.com/watch?v=WuSNk0fVXzU --> Video https://www.mediafire.com/file/dv96f2nioml84il/Global_Mapper_v20x64.rar/fi le --> pagina de descarga)



Open Data Files

| Select Pr | ojection for FINCA | MENEC | ES modificado | li × | |
|---|-----------------------|-----------|---------------|------|--|
| Projection | | | | | |
| Projection: | | | | | |
| UTM | | | | ~ | |
| | Load From File | Save | To File | | |
| | Search by I | EPSG Co | de | | |
| Zone: | | | | | |
| 18 (78°W - 72°W - Northern Hemisphere) | | | | ~ | |
| Datum: | | | | | |
| WGS84 | | | ✓ Add Datu | um | |
| Planar Units: Elevation Units: | | | | | |
| METERS ~ METERS | | | RS | ~ | |
| Parameters: | | | | | |
| Attribute | | | Value | ^ | |
| CENTRAL MERIDIAN SCALE FACT 0.999600000 | | | | | |
| ORIGINU | | | -/5.0000000 | | |
| FALSE EA | STING (m) | | 500000 | ~ | |
| Use Sele | cted Projection for A | I Selecte | d Files | | |
| | Aceptar | Car | ncelar Ay | uda | |

5. Exportar el archivo con extensión (*Export/Export Vector/Lidar Format*...), con extensión KML/KMZ, Se da aceptar y se graba en una carpeta.

| (| Unload All | Ctrl+U | Export Raster/Image Format |
|---|--|---------|--|
| 6 | Download Online Imagery/Topo/Terrain Maps | | Export Vector/Lidar Format |
| | Create New Map Catalog Rectify (Georeference) Imagery | | Export Elevation Spatial Database |
| | Load Workspace Ctrl+W | | Export Vector Spatial Database |
| | Save Workspace As Ctrl+Mayus | culas+S | Export 3D Format To Cloud Export Elevation To Cloud |
| | Run Script | | Export Raster/Image To Cloud |
| | Capture Screen Contents to Image Mayuse | culas+C | Export Vector/Lidar To Cloud |
| | Export | | Export Global Mapper Package To Cloud |

- 6. Se abre el Google Earth, y en Archivo/Abrir, se carga el archivo KMZ, y debe aparecer sobre el área deseada.
- 7. Si el esquema importado está girado, se debe ir nuevamente al Autocad, se gira para que coincida con la imagen del Google Earth, y se repite el procedimiento de los pasos 2 al 6.

PASAR DE GOOGLE Earth a Autocad

El procedimiento es similar, pero en viceversa.

- 1. Se realiza un contorno en Google Earth
- Se elige una coordenada de referencia (marca de posición) en el Google Earth, que sea identificable o la misma en el Autocad, se le extraen las coordenadas y la zona. En este caso es Zona 18N, coordenadas 254435.26E y 147401.31N, según siguiente figura, debe estar en coordenadas UTM (Universal Transversal de Mercator), se cambian activando en Herramientas/Opciones/Vista3D/Universal Transversal de Mercator.
- 3. Se abre el Global Mapper y se configura la proyección, UTM, Zone 18, WGS84, METERS, y se da Aceptar, parece el esquema en la ventana, verificar que las coordenadas del punto de referencia sean las mismas del autocad.

- 4. Se crean las curvas de nivel. (ver Toturial <u>https://www.youtube.com/watch?v=cvDB9e3RxOA</u>)
- 5. Se exporta el archivo en formato de autocad, DWG o
- 6. Se abre desde autocad el archivo, el cual queda en la misma escala.