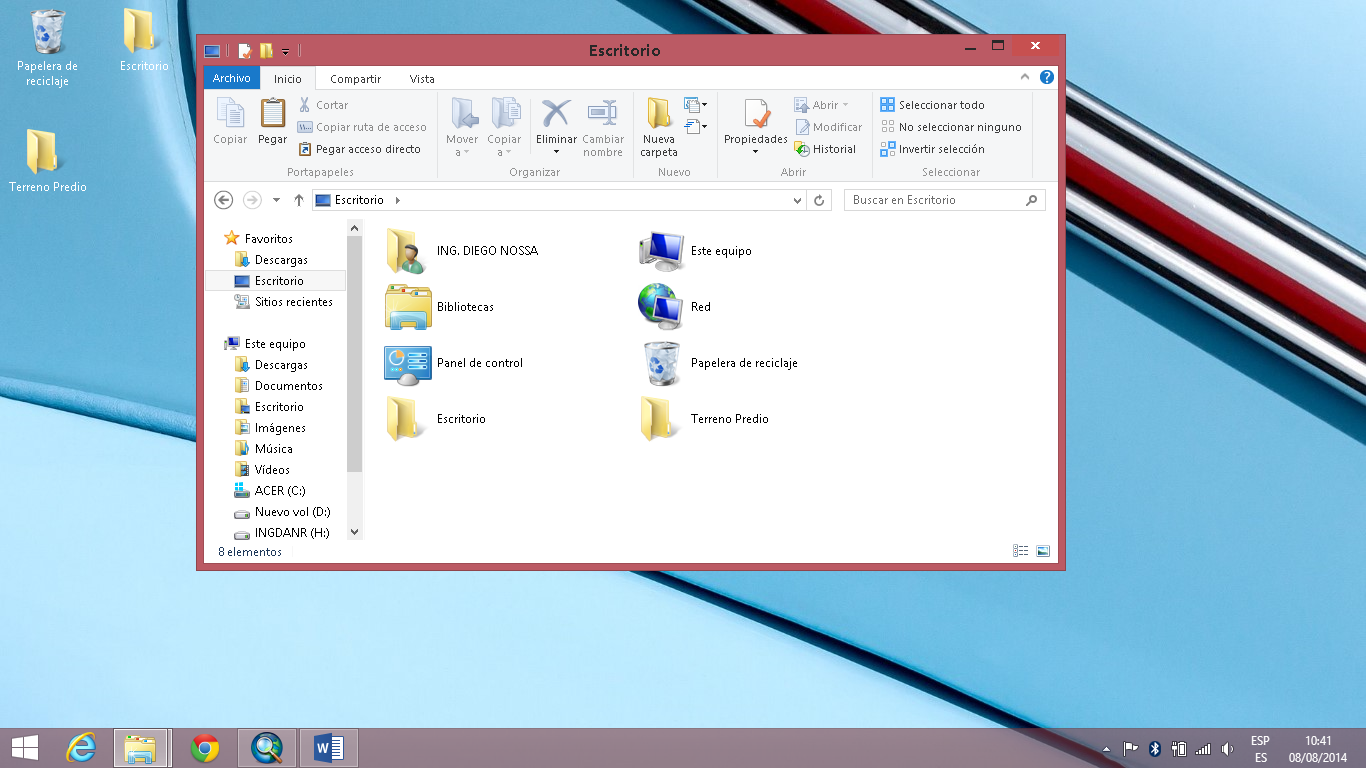
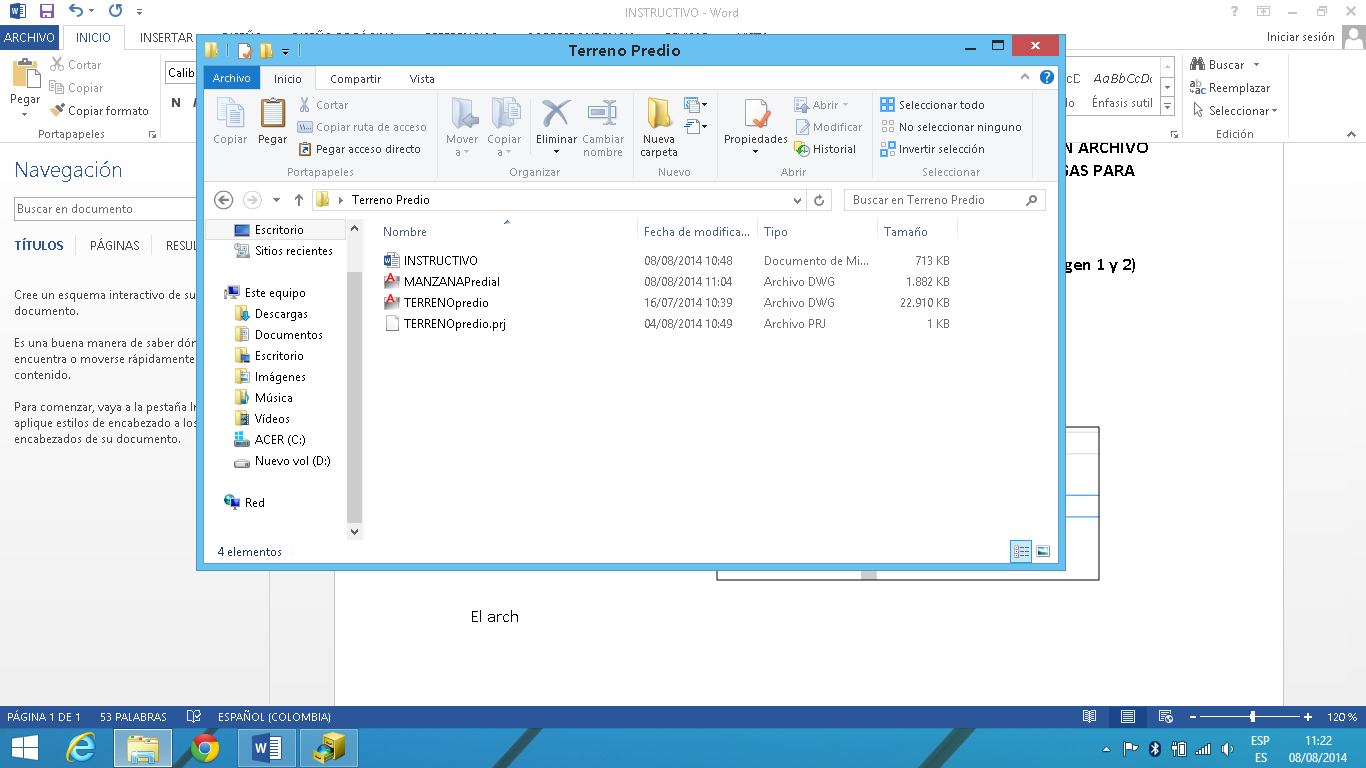
**INSTRUCTIVO PARA CREAR APARTIR DE UN ARCHIVO EN FORMATO (\*.DWG) UN ARCHIVO EN FORMATO (\*.SHP) CON LAS GEOREFERENCIACIÓN ESPACIAL MAGNA SIRGAS PARA BUCARAMANGA.**

Adjunto a este documento se encuentran los siguientes archivos anexos, (**ver Imagen 1 y 2**)

**Imagen 1** Nombre de la Carpeta



**Imagen 2** Archivos dentro de la carpeta



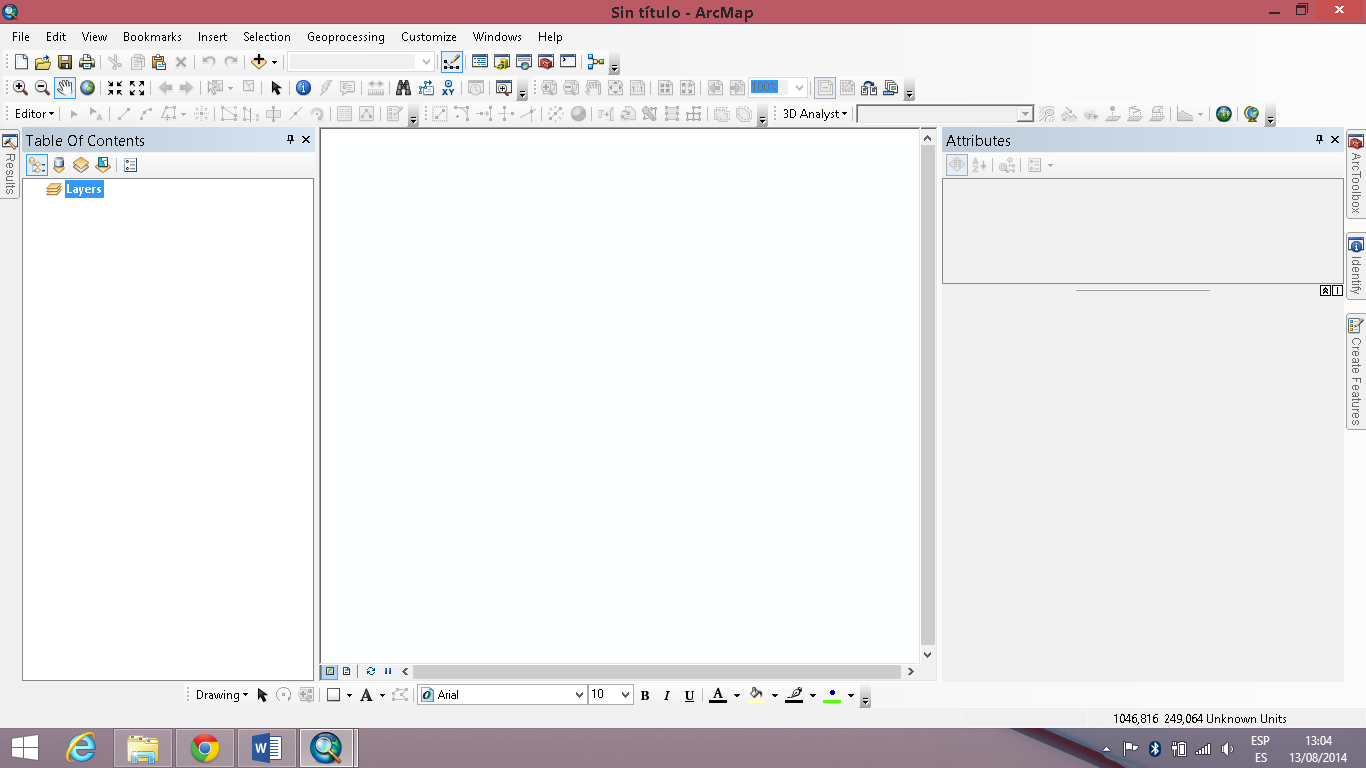
Los archivos de la **imagen 2** son descritos a continuación.

1. Instructivo: es el presente documento que permite definir la georreferenciación de los archivos CAD.
2. MANZANA.dwg: es el archivo en AutoCAD de los límites de manzana del municipio de Bucaramanga. **(la versión del Archivo es AutoCAD 2010)**
3. TERRENOPredio.dwg: es el archivo en AutoCAD de los terrenos prediales del municipio de Bucaramanga. **(la versión del Archivo es AutoCAD 2010)**
4. TERRENOPredio.prj: es el archivo que contiene los datos de georreferenciación del plano en AutoCAD para cuando se requiera convertir el archivo de AutoCAD a un formato shape.

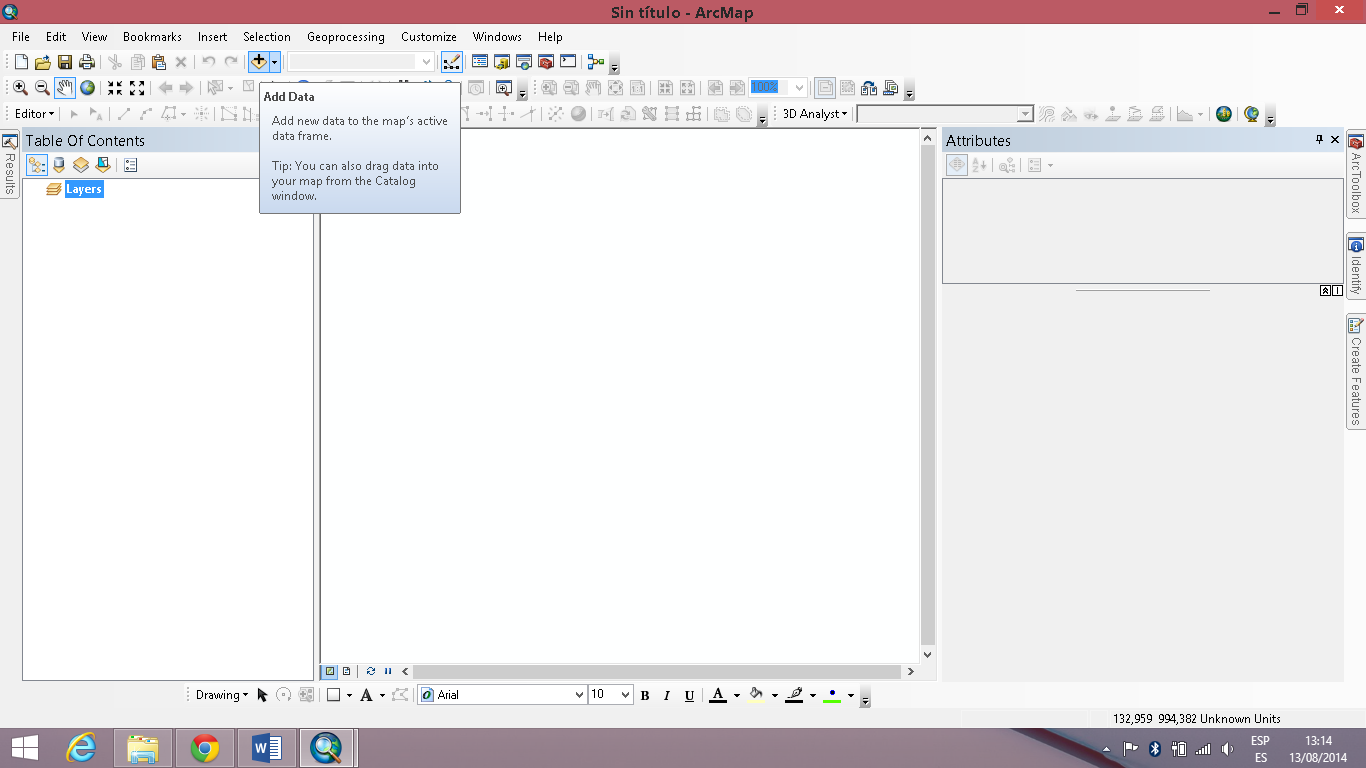
Los archivos CAD están en versión 2010, y georreferenciados en magna sirgas según el **Artículo 365** del Plan de Ordenamiento de segunda generación del municipio de Bucaramanga Acuerdo 011 de 2014.

PASOS PARA CONVERTIR EL ARCHIVO CAD EN SHAPE FILE.

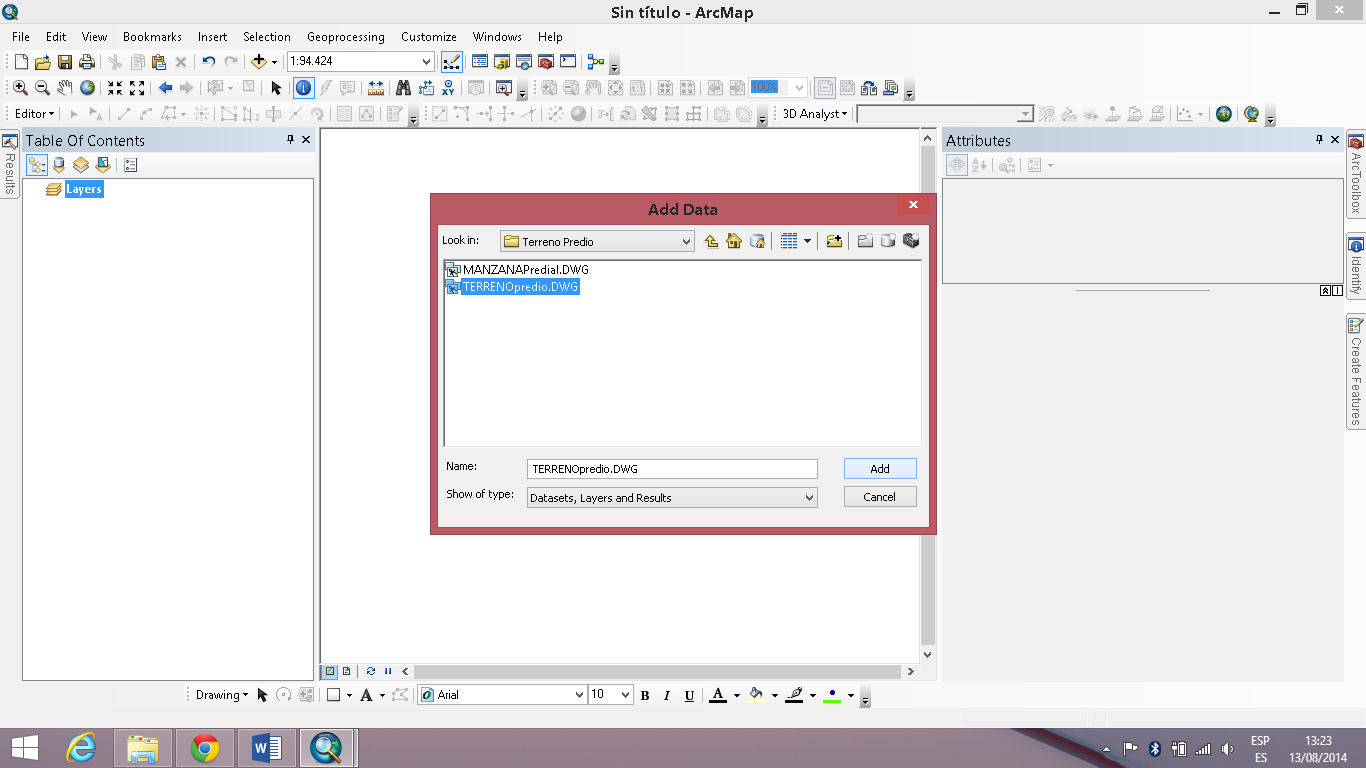
1. Abrir la ambientación de un software que permita la conversión del archivo, en este documento utilizaremos Arcgis 10.2.1. (**ver imagen 3)**

**Imagen 3 Ambientación del software Arcgis 10.2.1 con el paquete Arcmap**

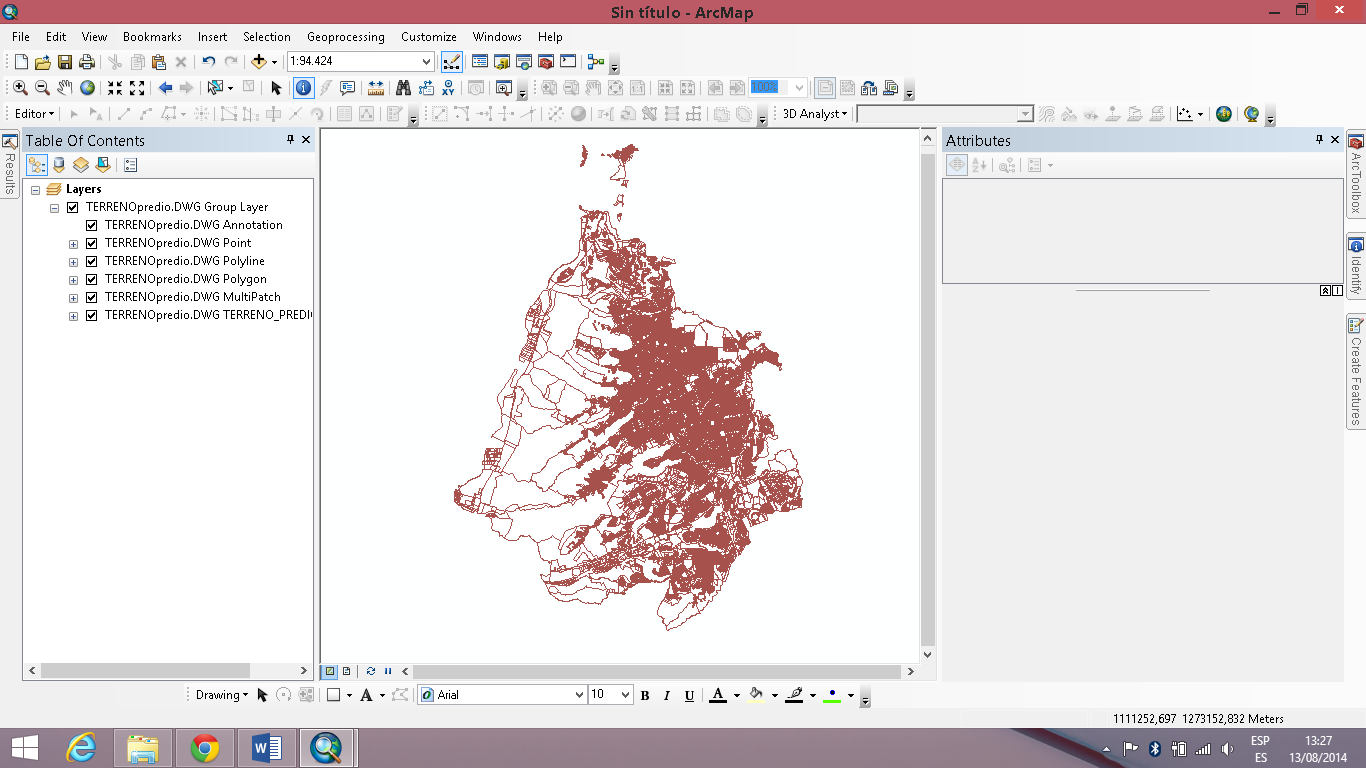
1. Llamar la capa de AutoCAD usando la herramienta llamada ***“add data”*** que está en la parte superior de la **(ver imagen 3)** la cual mostramos a continuación en la **(ver imagen 4).**

**(Imagen 4 herramienta Add Data)**

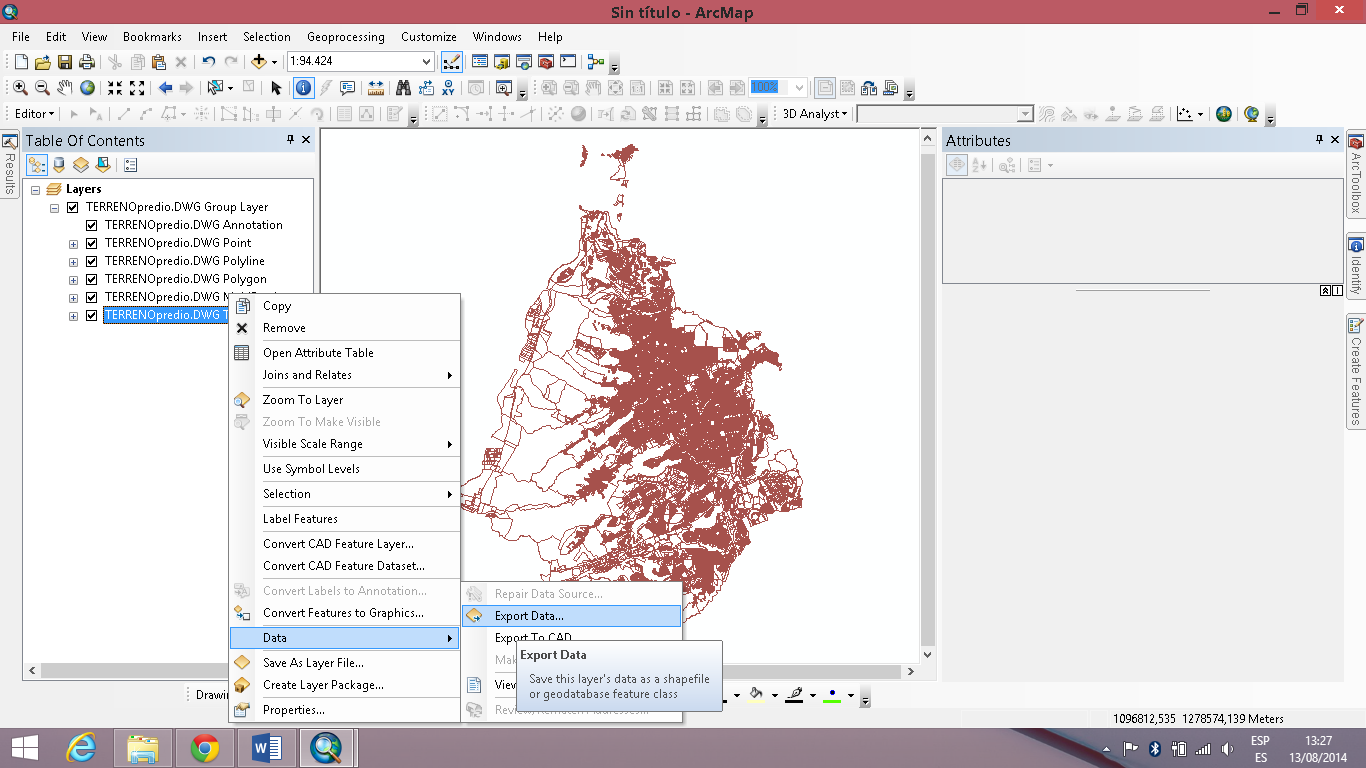
1. Se abre una ventana de búsqueda en la que ubicamos el archivo de AutoCAD mostrado anteriormente y se monta en el sistema de Arcgis **(ver imagen 5)**

**(Imagen 5 ventana de búsqueda)**

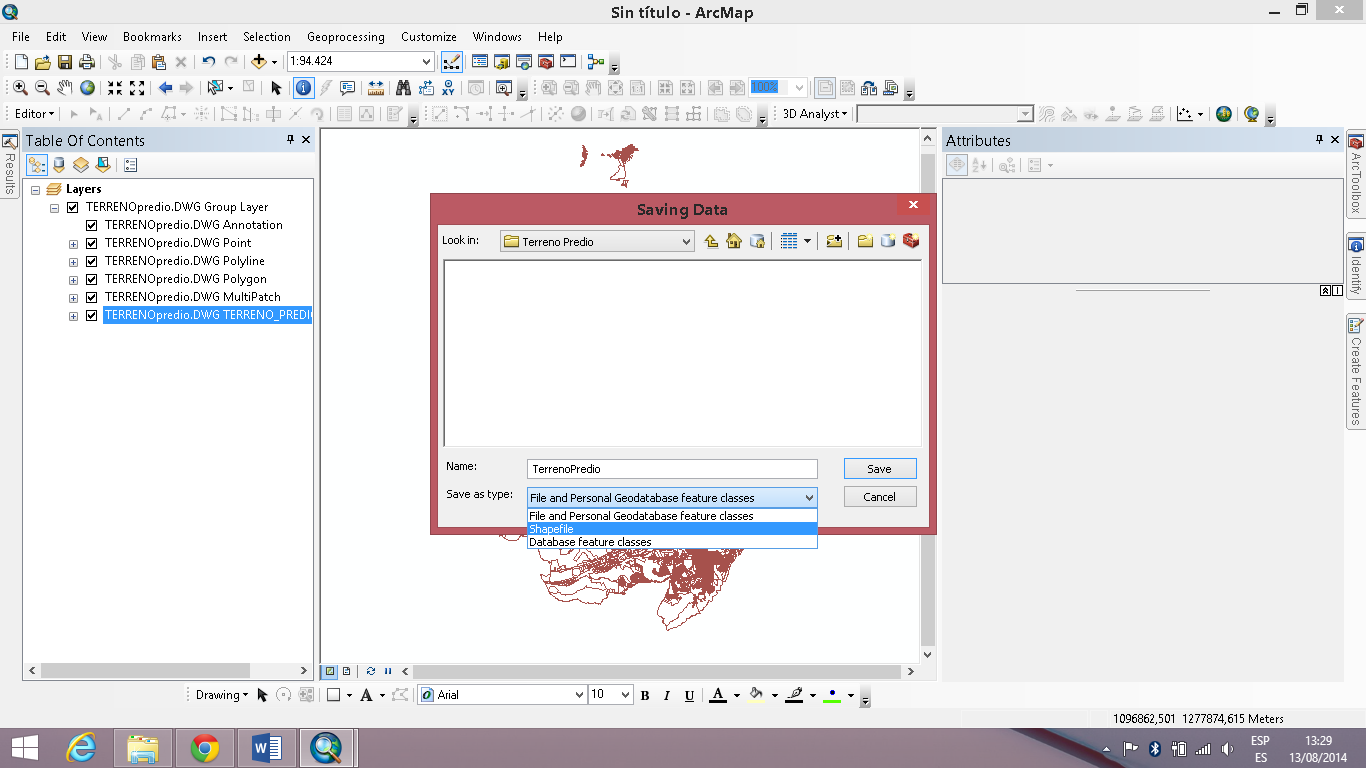
1. Desplego el contenido del archivo en la que se muestra una serie de tipo de elementos constitutivos del archivo CAD. (Annotation, Point, Polyline, Polygon, Multipatch, y el nombre del archivo original TERRENO\_PREDIO\_URBANO) **(ver imagen 6)**

**(Imagen 6 elementos que conforman el archivo CAD)**

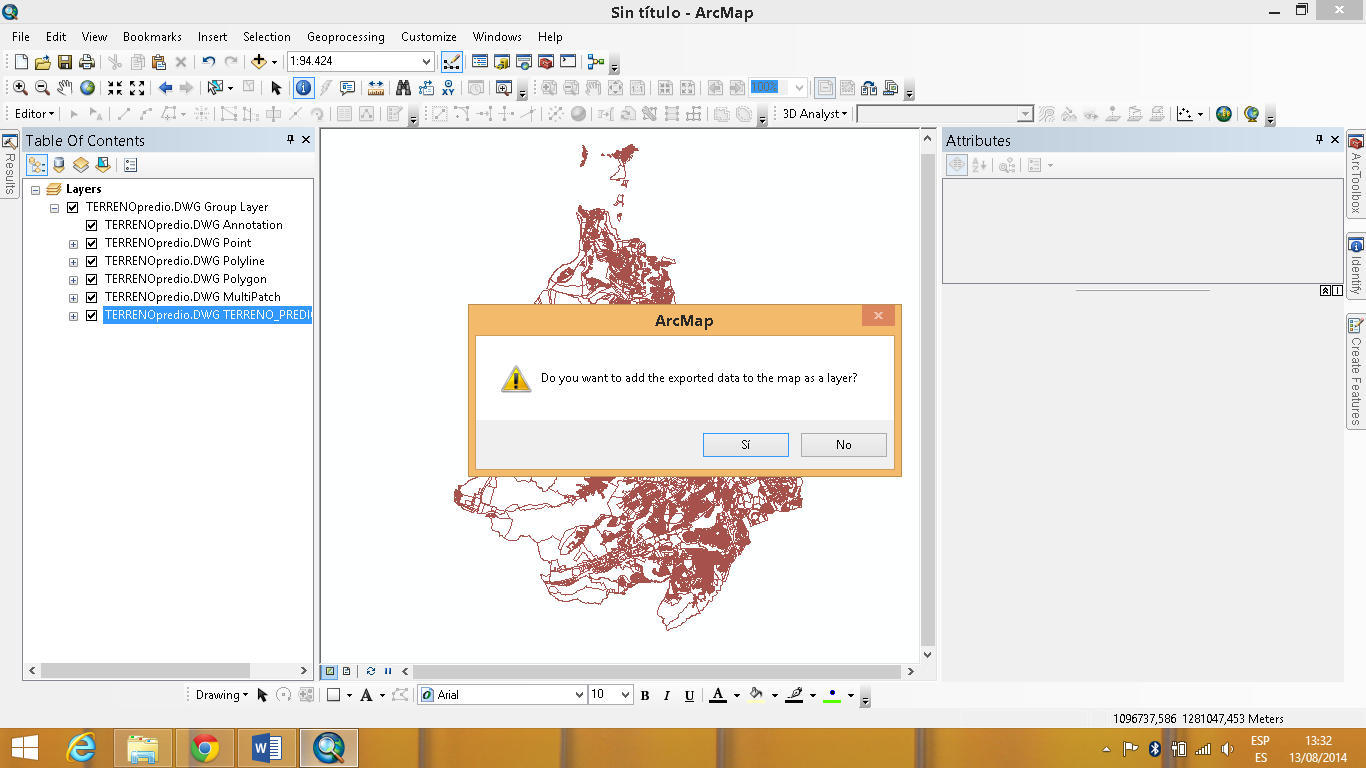
1. Elegido el tipo de elemento que queremos exportar en este caso polígonos, usamos el que finaliza con TERRENO\_PREDIO\_URBANO, damos click derecho bajamos por las opciones hasta data donde se despliega otras opciones elegimos Export Data… y damos un click derecho **(ver imagen 7)**

**(Imagen 7 exportar el Archivo CAD a Archivo Shapefile)**

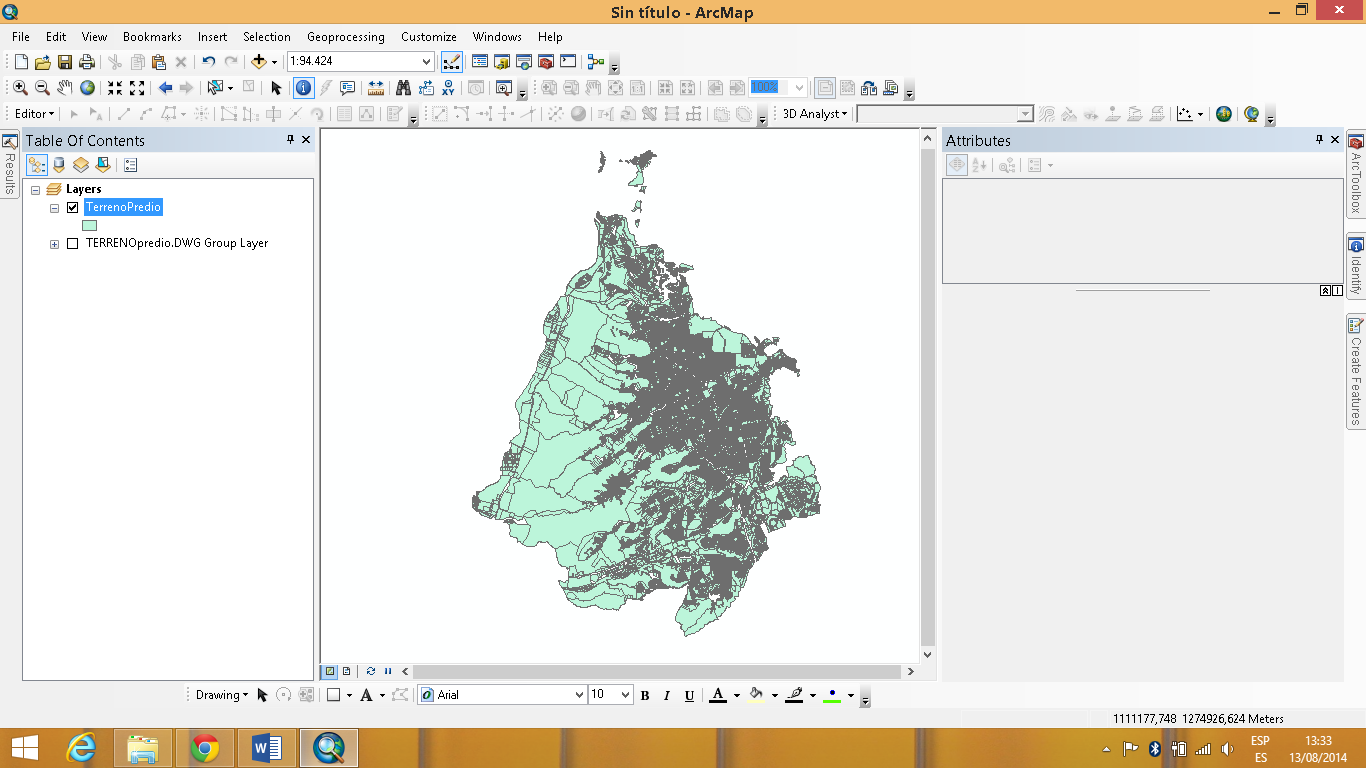
1. Se abre una ventana de búsqueda en la que localizamos la carpeta que contiene los archivos anexos a este documento y en el tipo de archivo a salvar buscamos la opción *“shapefile”* y damos click en *“save”.* (**ver imagen 8)**

**(Imagen 8 Ventana para renombrar el archivo shape)**

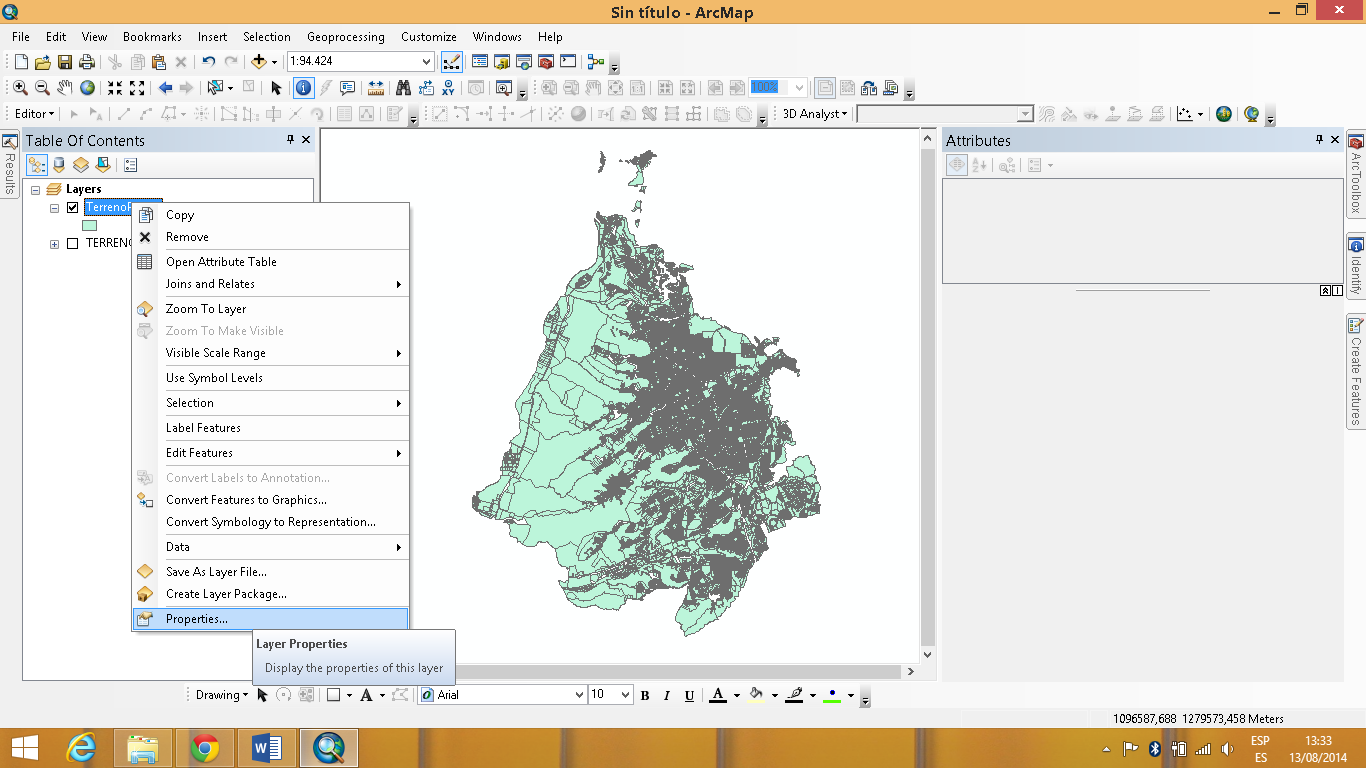
1. Se desplegara una ventana que le preguntara que si quiere cargar el nuevo archivo a la ambientación de ArcGis le damos en la opción de sí. **(ver imagen 9)**

**(Imagen 9 Llamar shape a la ambientación de Arcgis)**

1. Vemos el nuevo archivo creado. **(ver imagen 10)**

**(Imagen 10. Archivo shape file creado)**

1. En la tabla de contenido le damos click derecho al nuevo archivo para verificar la georreferenciación y bajamos por las opciones hasta **“Properties….”** y damos click. **(ver imagen 11)**

**(Imagen 11. Archivo shapefile cargado en Arcgis)**

1. Se desplegara una ventana en la que podemos ver todas las propiedades del archivo creado y verificamos en la lengüeta de nombre **“*source*”** la georreferenciación del Archivo. **(ver imagen 12)**

**(Imagen 12. Georreferenciación del Archivo Shapefile)**