

**Taller “*Información geográfica:
conversión entre distintos formatos SIG*”**

**Crear entidades de dibujo con
atributos en AutoCAD Map (.dwg) y
exportar a Arcview (.shp)**

De DWG a SHAPE

Pasos:

1) Generación de Object Data en AutoCAD Map

(Atributo):

- **Crear Tablas**
- **Crear campos**

2) Asociar los objetos a la tabla.

3) Ingresar los valores del campo para cada objeto.

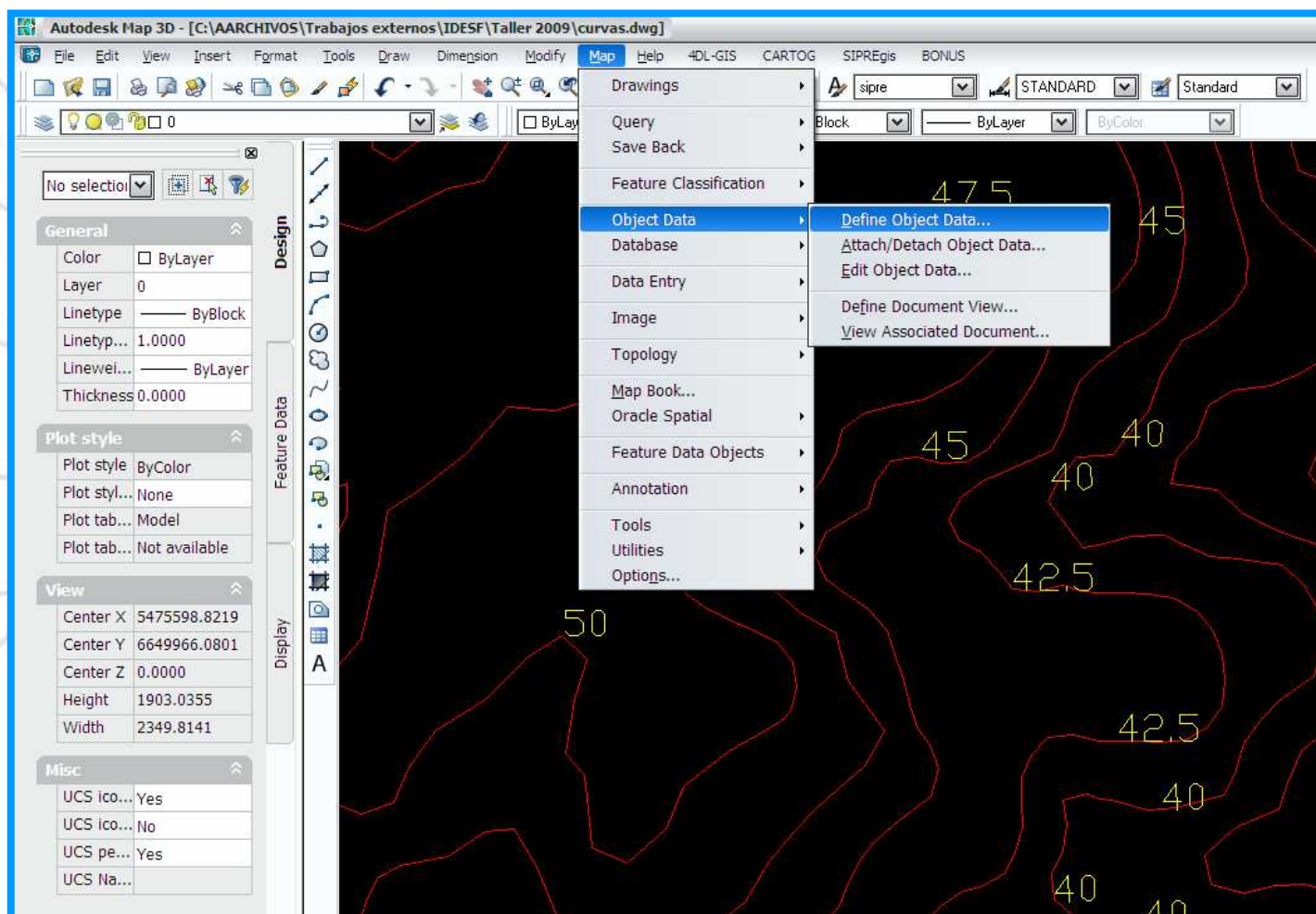
- **Polilíneas**
- **Polígonos**

4) Exportar a formato shape.

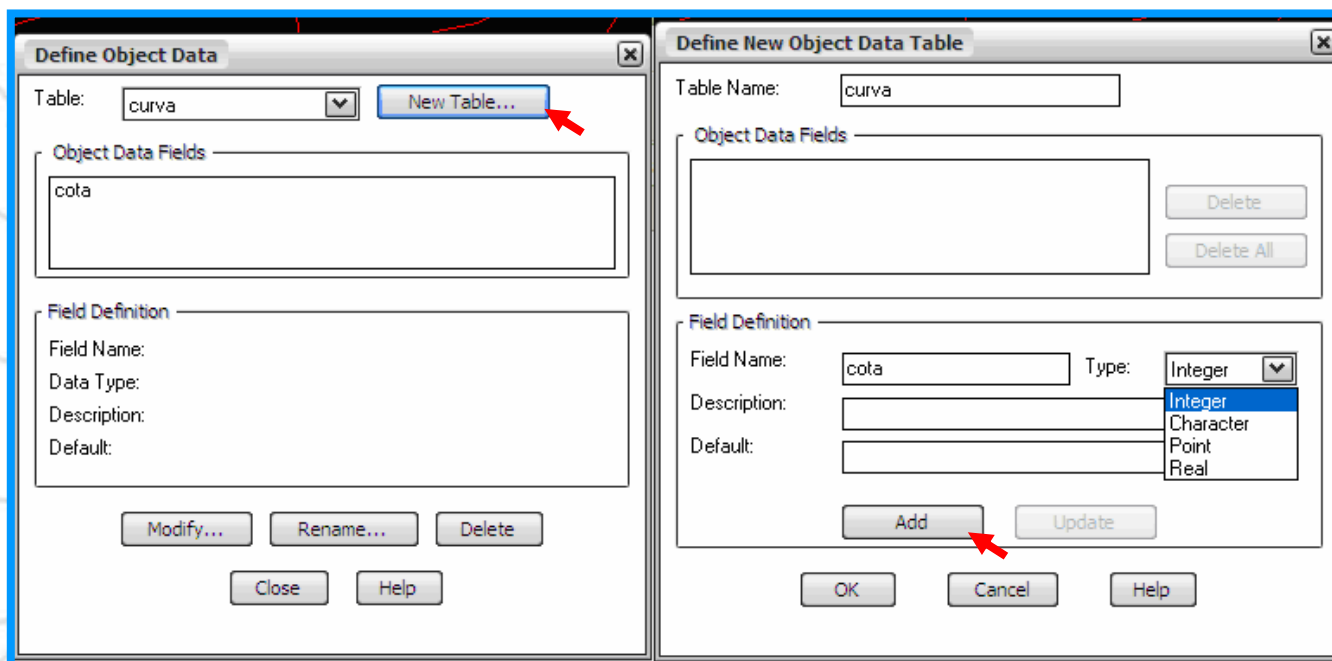
5) Visualización en ArcView.

6) Importar un archivo shape desde AutoCad Map.

1) Generación Object Data (Atributo)



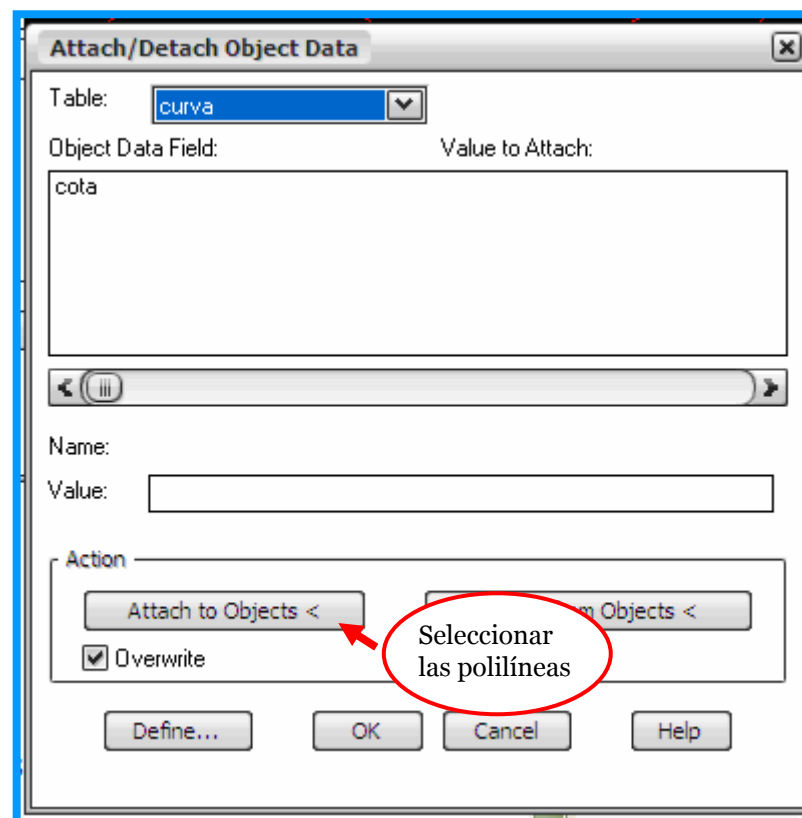
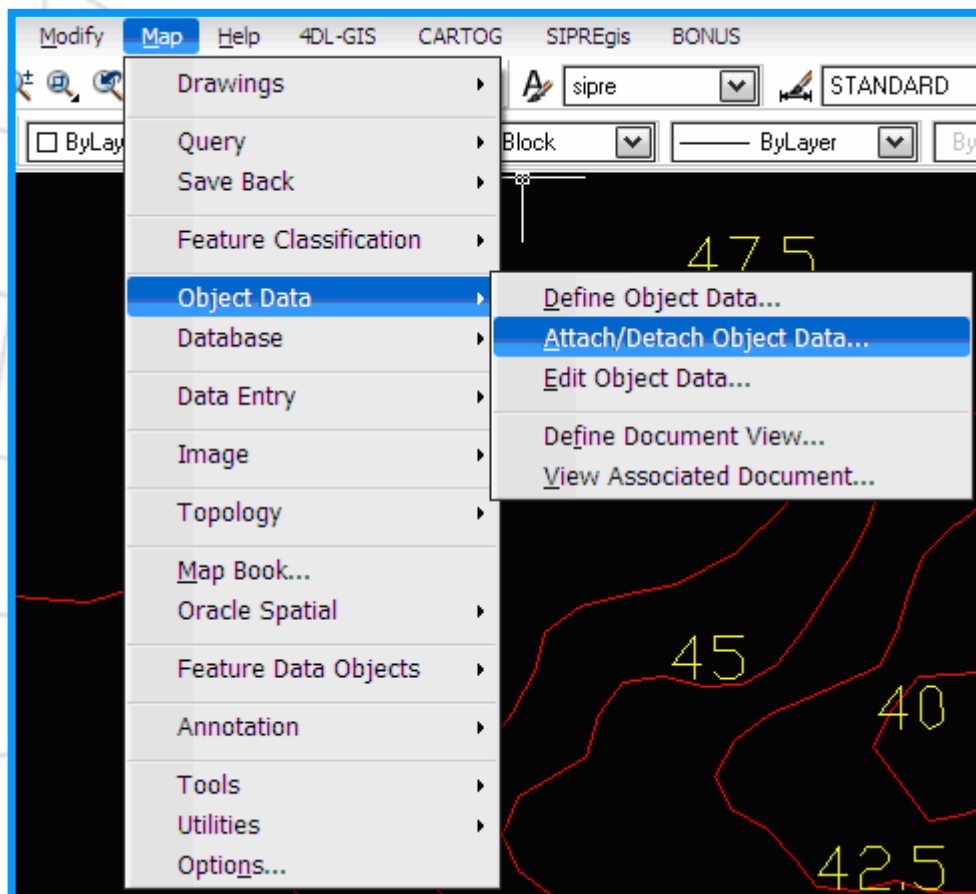
Crear Tabla y campos para asociar al objeto



- Nombre de la tabla: “curva”
- Nombre del campo: “cota”
- Tipo: “Número entero”

De DWG a SHAPE

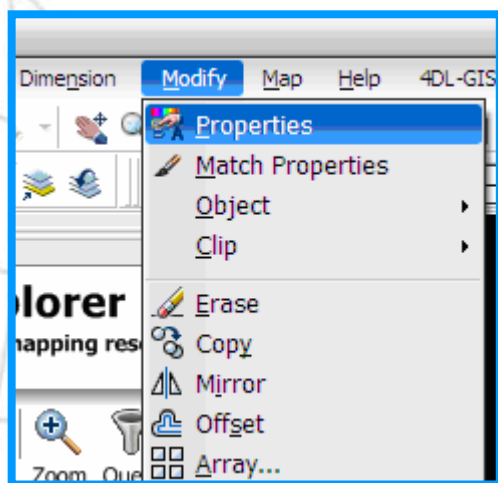
2) Asociar la Tabla creada (Attach) a las entidades de dibujo: polilíneas, puntos o polígonos



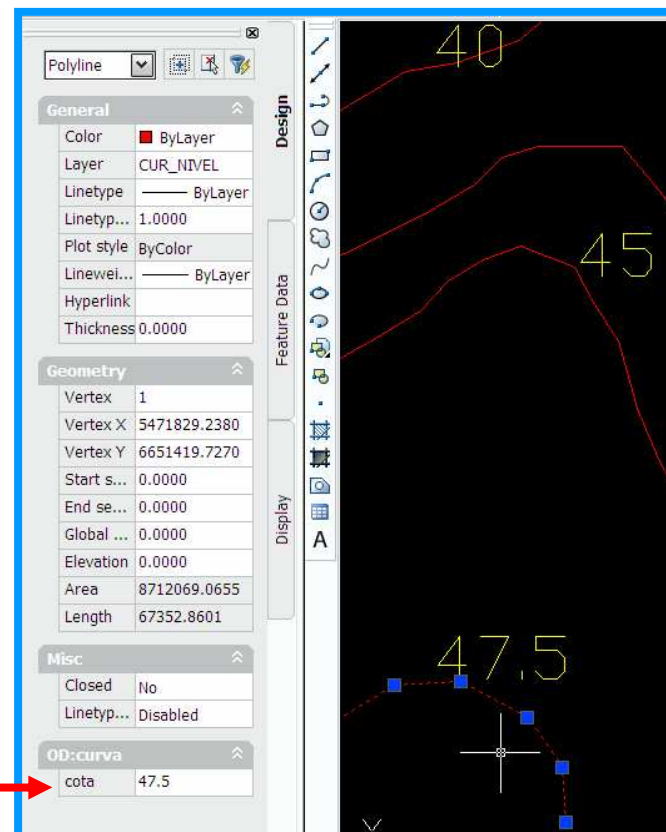
De DWG a SHAPE

3) Ingresar el valor del campo para cada objeto:

- Polilíneas

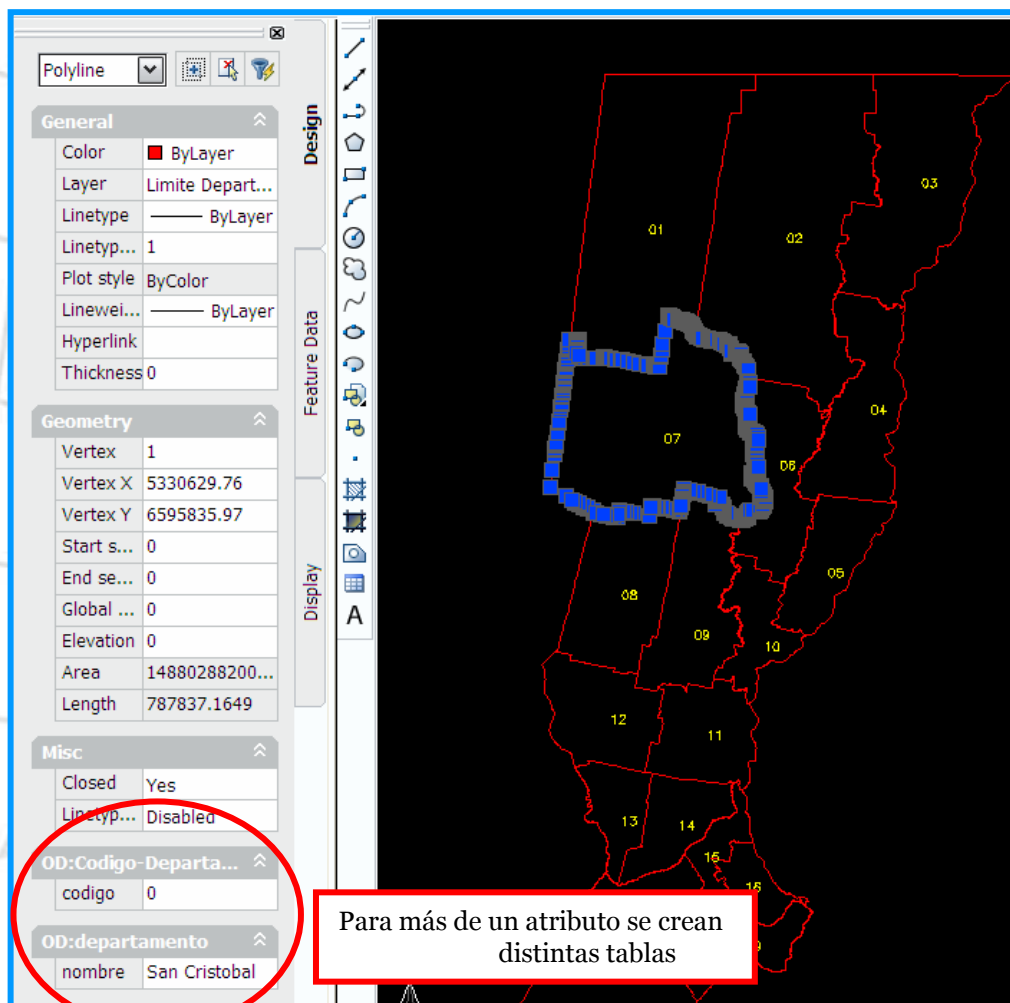


Seleccionar la polilínea
e ingresar el valor en el
caja de diálogo de
propiedades

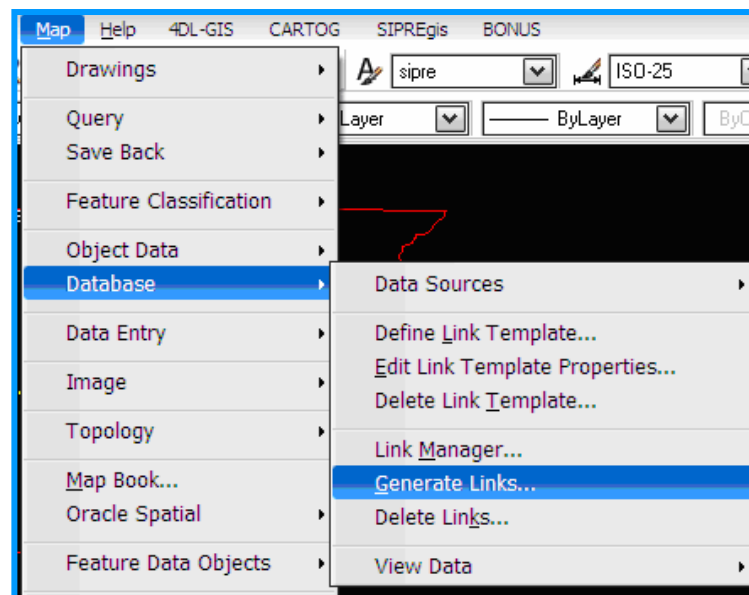


De DWG a SHAPE

- Polígonos con más de un atributo



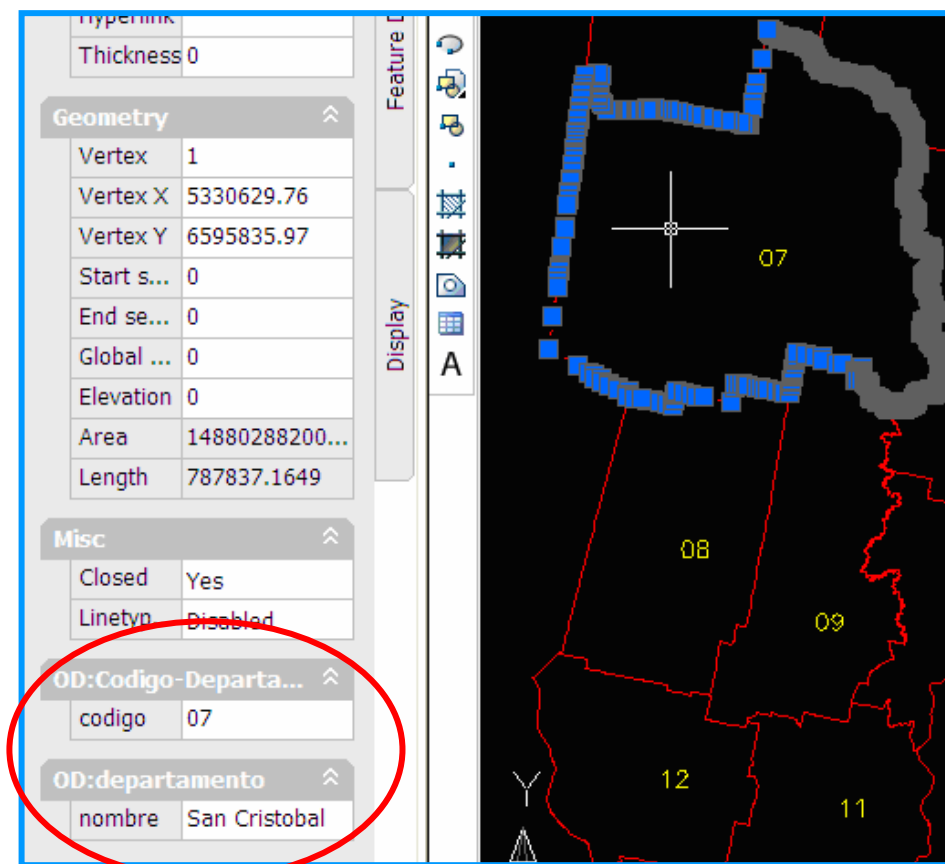
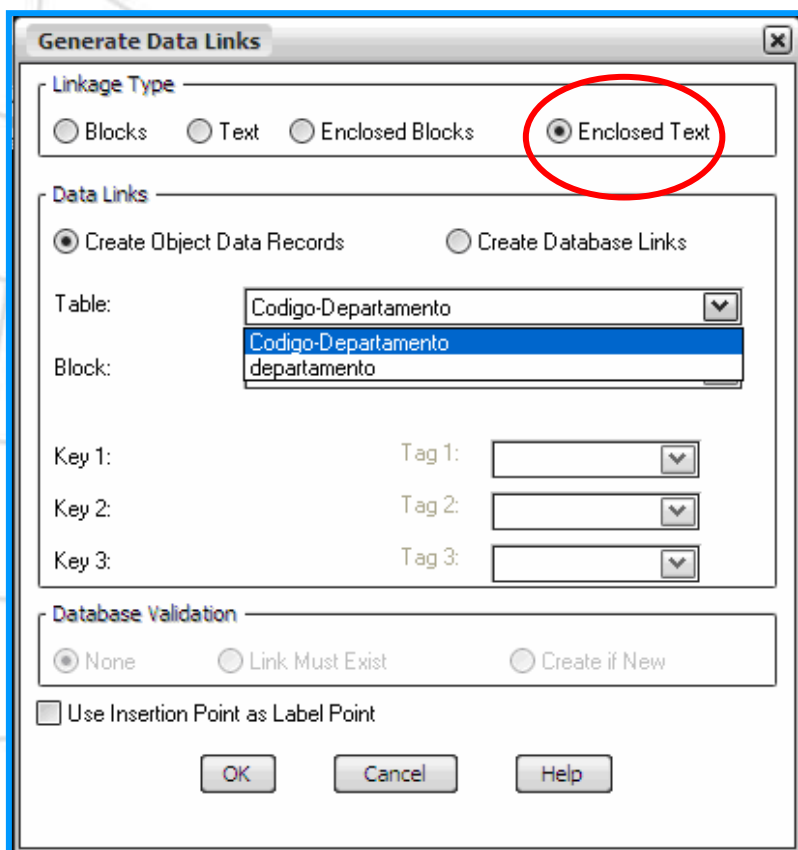
Se puede utilizar una herramienta automática que ingresa como valor del campo, el texto que encuentra dentro del polígono.



De DWG a SHAPE

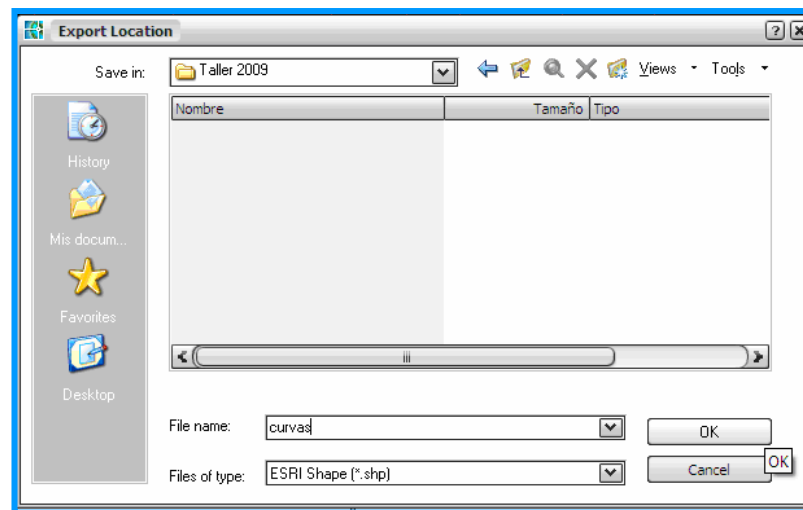
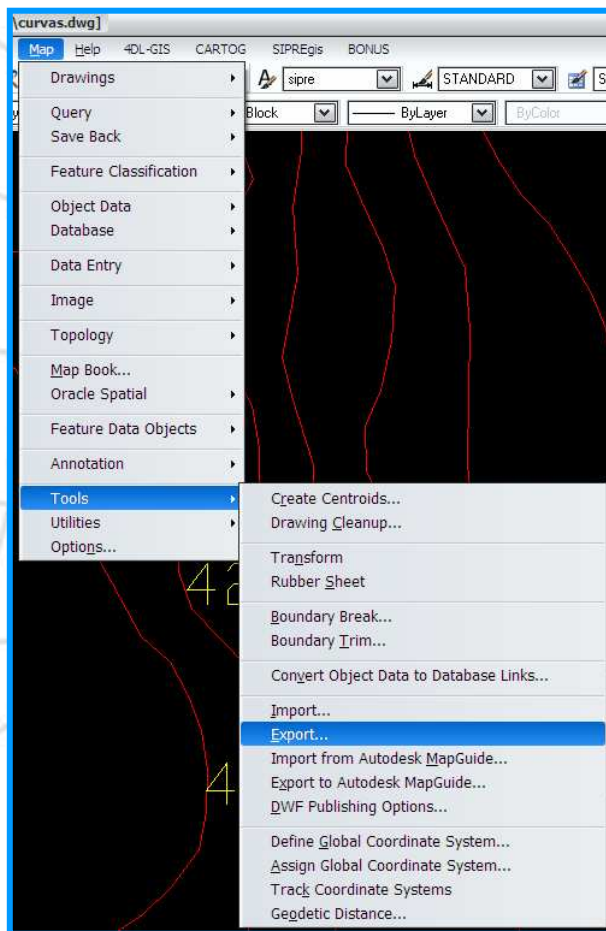
- Polígonos con más de un atributo.

Busca el texto encerrado en el polígono



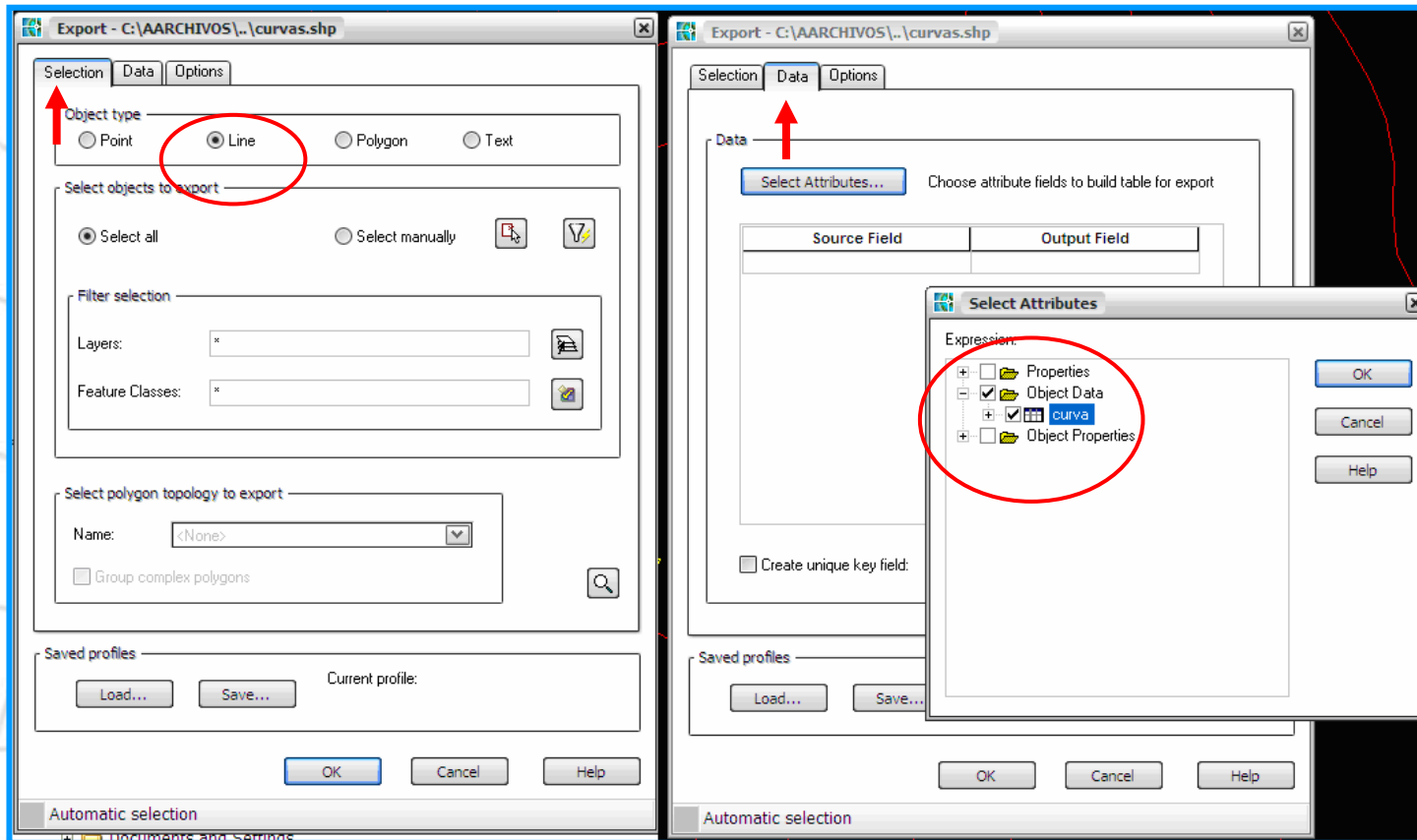
De DWG a SHAPE

4) Exportar a shape



De DWG a SHAPE

Exportar a shape: Elegir tipo de objeto y que atributos exportar.



Se crean automáticamente 3 archivos:

curvas.shp: almacena las entidades geométricas de los objetos (vectorial).

curvas.dbf: almacena la información de los atributos, se puede visualizar en Excel y permite corregir o agregar más campo a las entidades.

curvas.shx: almacena el índice de las entidades geométricas (nexo entre objeto y atributo).

De DWG a SHAPE

Exportar a shape polígonos

The image shows three overlapping windows of the 'Export to Shape' dialog box in AutoCAD. The leftmost window is the 'Selection' tab, where the 'Object type' is set to 'Polygon' (circled in red). The middle window is the 'Data' tab, which contains a table for mapping source fields to output fields. The rightmost window is the 'Options' tab, where the checkbox 'Treat closed polylines as polygons' is checked (circled in red).

Source Field	Output Field
:codigo@Codigo-Departamento	codigo
:nombre@departamento	nombre

5) Visualización en ArcView

The screenshot shows the ArcView interface with a map of contour lines. The 'Layers' panel on the left shows 'Departamentos' (unchecked) and 'curvas' (checked). Two attribute tables are open:

Attributes of curvas

FID	Shape	COTA
47	Polyline	55
86	Polyline	55
64	Polyline	50
78	Polyline	47.5
79	Polyline	47.5
90	Polyline	47.5
52	Polyline	45
72	Polyline	45
73	Polyline	45
96	Polyline	45
51	Polyline	42.5
81	Polyline	42.5
83	Polyline	42.5
84	Polyline	42.5
89	Polyline	42.5
91	Polyline	42.5
74	Polyline	40
76	Polyline	40
88	Polyline	40
94	Polyline	40
58	Polyline	37.5

Attributes of Dep...

FID	Shape	CODIGO	NOMBRE
0	Polygon	02	Vera
1	Polygon	12	San Martin
2	Polygon	15	San Lorenzo
3	Polygon	06	San Justo
4	Polygon	11	San Jeronimo
5	Polygon	04	San Javier
6	Polygon	07	San Cristobal
7	Polygon	16	Rosario
8	Polygon	09	Las Colonias
9	Polygon	10	La Capital
10	Polygon	14	Iriondo
11	Polygon	03	General Obligado
12	Polygon	17	General Lopez
13	Polygon	05	Garay
14	Polygon	19	Constitucion
15	Polygon	08	Castellanos
16	Polygon	18	Caseros
17	Polygon	13	Belgrano
18	Polygon	01	9 de Julio

6) Importar un archivo shape desde AutoCad Map.

The screenshot displays the 'Import' dialog box for a shapefile named 'Departamentos.shp'. The 'Import properties for each layer imported' table is as follows:

Input Layer	Drawing Layer	Feature Class	Input Coordinate	Data	Points
<input checked="" type="checkbox"/> Departamento	Departamentos	<None>	<None>	<input checked="" type="checkbox"/> Departame	<ACAD_POINT>

The 'Attribute Data' dialog box shows the 'Object Data table to use' set to 'Departamentos' and the 'Select Fields...' button highlighted. The 'Object Data Mapping' dialog box shows the following mapping:

Input Fields	Target Fields
<input checked="" type="checkbox"/> CODIGO	• CODIGO
<input checked="" type="checkbox"/> NOMBRE	• NOMBRE

De DWG a SHAPE