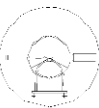
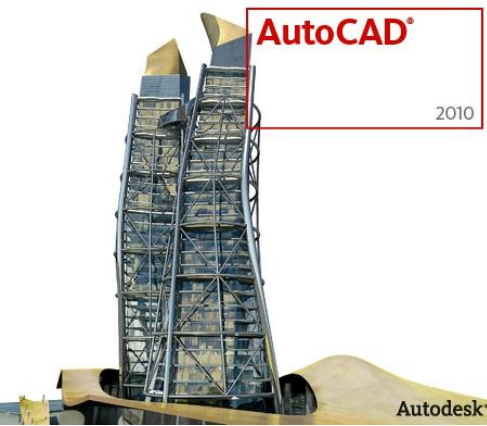


Gestión de capas y datos del dibujo

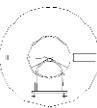
Ingeniería Gráfica

Curso 2010-2011





Capas: Filtros de propiedades





Capas: Filtros de propiedades

Propiedades de capa:

Capa actual: pr1_plantilla

| Filtros | E. | Nombre | A. | In... | B... | Col... | Tipo de línea | Grosor... | Estil... | T... | L... | Descripción |
|---------------------|----|--------------|----|-------|------|--------|---------------|-----------|----------|---------|------|-------------|
| Todas | | Contacto2 | ☑ | ☑ | ☑ | c... | Continuous | — | Por... | Colo... | | |
| Todas las capas usa | | CP | ☑ | ☑ | ☑ | a... | Continuous | — | Por... | Colo... | | |
| | | CT | ☑ | ☑ | ☑ | a... | Continuous | — | Por... | Colo... | | |
| | | Cv | ☑ | ☑ | ☑ | 9 | Continuous | — | Por... | Colo... | | |
| | | Cvd | ☑ | ☑ | ☑ | 40 | Continuous | — | Por... | Colo... | | |
| | | Defpoints | ☑ | ☑ | ☑ | b... | Continuous | — | Por... | Colo... | | |
| | | Etiquetas | ☑ | ☑ | ☑ | c... | Continuous | — | Por... | Colo... | | |
| | | LBD | ☑ | ☑ | ☑ | c... | Continuous | — | Por... | Colo... | | |
| | | LBI | ☑ | ☑ | ☑ | c... | Continuous | — | Por... | Colo... | | |
| | | Numero | ☑ | ☑ | ☑ | a... | Continuous | — | Por... | Colo... | | |
| | | OF | ☑ | ☑ | ☑ | r... | Continuous | — | Por... | Colo... | | |
| | | Perfiles | ☑ | ☑ | ☑ | c... | Continuous | — | Por... | Colo... | | |
| | | Perimetro | ☑ | ☑ | ☑ | 20 | Continuous | — | Por... | Colo... | | |
| | | Plataforma_1 | ☑ | ☑ | ☑ | c... | Continuous | — | Por... | Colo... | | |
| | | Plataforma_2 | ☑ | ☑ | ☑ | v... | Continuous | — | Por... | Colo... | | |
| | | Plataforma1 | ☑ | ☑ | ☑ | c... | Continuous | — | Por... | Colo... | | |
| | | Plataforma2 | ☑ | ☑ | ☑ | v... | Continuous | — | Por... | Colo... | | |

Todas: 29 capas mostradas de 29 capas totales



Capas: Filtros de propiedades

Filtro de propiedades de capa:

AutoCAD 2010 - VERSIÓN DEL ESTUDIANTE IG-AulaCAD-S12-1-Resuelto.dwg

Archivo Edición Ver Insertar Formato Herr. Dibujo Acorar Modificar Paramétrico Ventana ? Express

Inicio Insertar Anotar Paramétrico Vista Administrar Salida Express Tools

Dibujo Modificar Capas Anotación Bloque Propiedades Utilidades Portapapeles

Capa actual: pr1_plantilla

Filtros

- Todas
- Filtro de propiedades1
- Todas las capas usadas

Filtro de propiedades de capa

Nombre de filtro: Filtro de propiedades1

Definición de filtro:

| E... | Nombre | Act | In... | B... | Color | Tipo ... | Groso... | Estil... | Tr... | In... |
|------|--------|-----|-------|------|-------|----------|----------|----------|-------|-------|
| * | | | | | | | | | | |

Vista preliminar de filtro:

| Estado | Nombre | Act | In... | B... | Color | Tipo ... | Groso... | Estil... | Tr... | In... |
|--------|-----------|-----|-------|------|----------|-----------|----------|----------|-------|-------|
| ☑ | 0 | ☑ | ☑ | ☑ | blanco | Contin... | Po... | Colo... | ☑ | ☑ |
| ☑ | C | ☑ | ☑ | ☑ | blanco | Contin... | Po... | Colo... | ☑ | ☑ |
| ☑ | Codigo | ☑ | ☑ | ☑ | verde | Contin... | Po... | Colo... | ☑ | ☑ |
| ☑ | Contacto1 | ☑ | ☑ | ☑ | cián | Contin... | Po... | Colo... | ☑ | ☑ |
| ☑ | Contacto2 | ☑ | ☑ | ☑ | cián | Contin... | Po... | Colo... | ☑ | ☑ |
| ☑ | CP | ☑ | ☑ | ☑ | azul | Contin... | Po... | Colo... | ☑ | ☑ |
| ☑ | CT | ☑ | ☑ | ☑ | amarillo | Contin... | Po... | Colo... | ☑ | ☑ |
| ☑ | Cv | ☑ | ☑ | ☑ | 9 | Contin... | Po... | Colo... | ☑ | ☑ |
| ☑ | Cvd | ☑ | ☑ | ☑ | 40 | Contin... | Po... | Colo... | ☑ | ☑ |
| ☑ | Defpoints | ☑ | ☑ | ☑ | blanco | Contin... | Po... | Colo... | ☑ | ☑ |
| ☑ | Etiquetas | ☑ | ☑ | ☑ | cián | Contin... | Po... | Colo... | ☑ | ☑ |
| ☑ | LBD | ☑ | ☑ | ☑ | cián | Contin... | Po... | Colo... | ☑ | ☑ |

Comando: Modelo Presentación1

Comando:

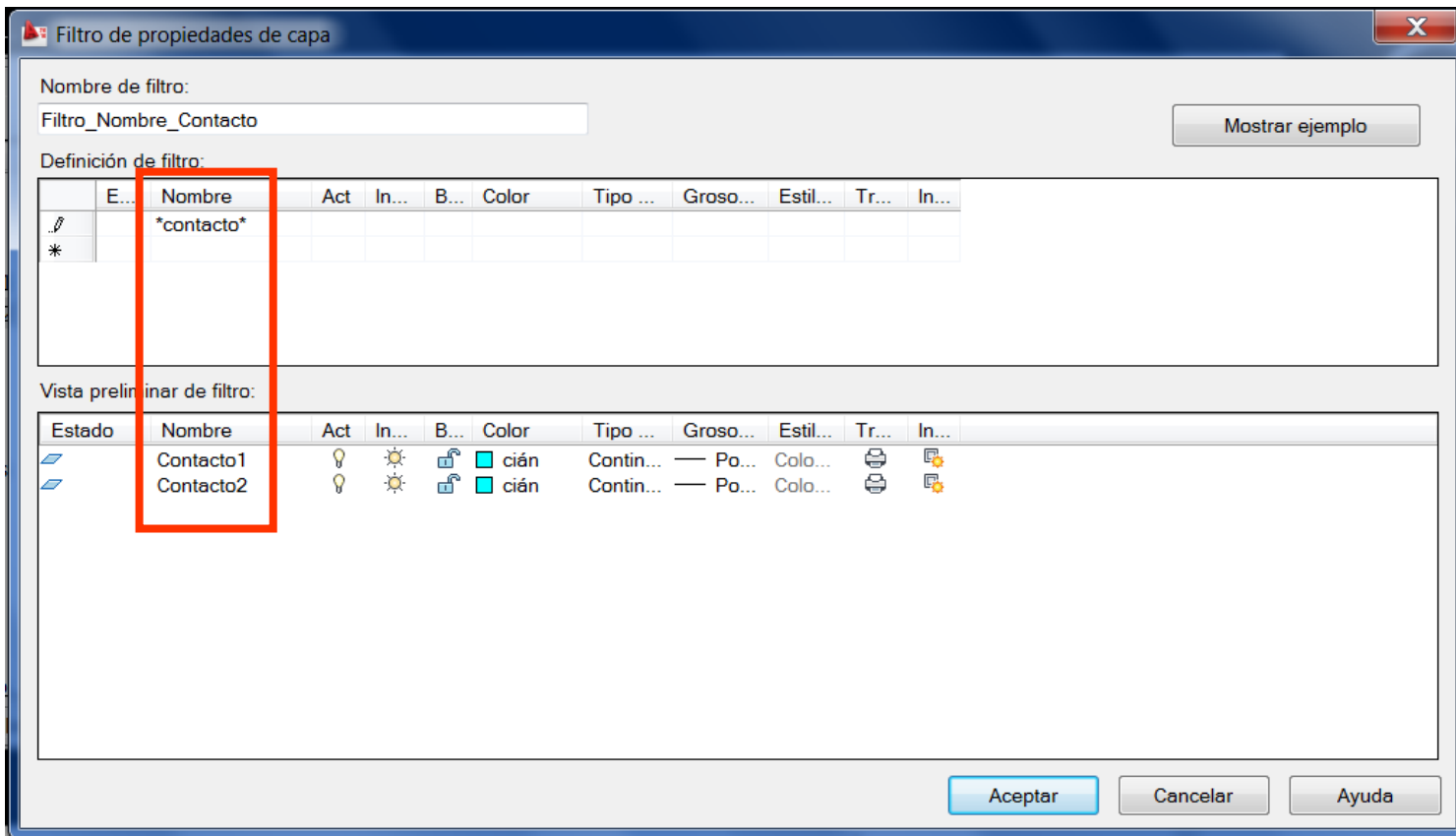
-1325.4792, 2040.4530, 0.0000

MODELO 1:1 Dibujo 2D y anotación

Capas: Filtros de propiedades

Filtro de propiedades de capa. Algunos ejemplos:

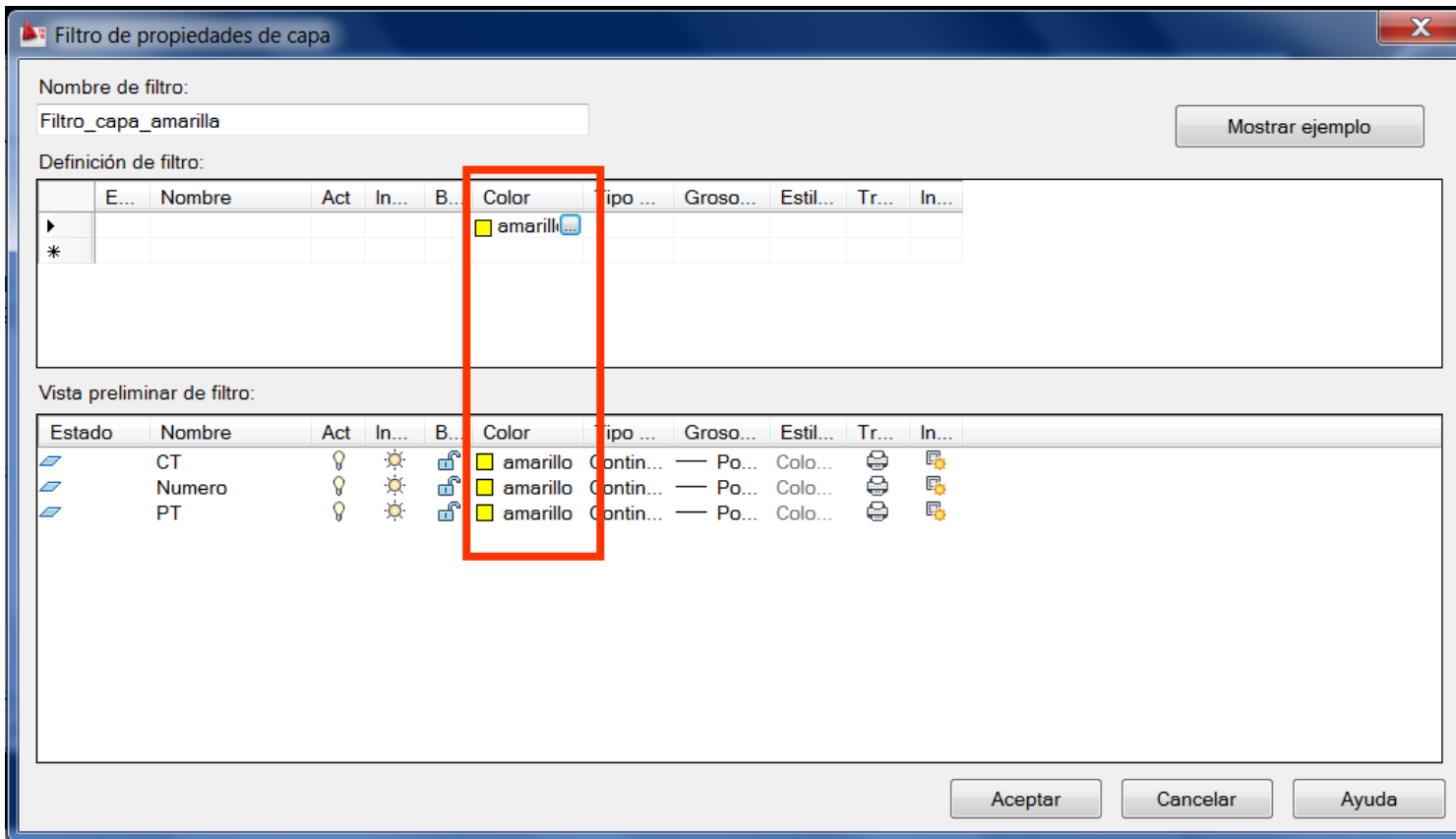
Filtro por nombre: Empleo de * (cualquier cadena) y ? (cualquier carácter)



Capas: Filtros de propiedades

Filtro de propiedades de capa. Algunos ejemplos:

Filtro por color de capa





Capas: Filtros de propiedades

Filtro de propiedades de capa.

Selección rápida de los filtros o conjuntos de capas:

Capa actual: pr1_plantilla

Buscar capa

Filtros

- Todas
- Filtro_nombre_Contacto
- Filtro_nombre_Contacto
- Todas las capas usadas.

| E... | Nombre | A. In... | B... | Col... | Tipo de línea | Grosor de lín... | Estil... | T... | L... | Descripción |
|------|-----------|----------|------|--------|---------------|------------------|-----------|---------|------|-------------|
| | Contacto1 | ☺ | ☺ | ... | Continuous | ... | Por_De... | Colo... | ☺ | |
| | Contacto2 | ☺ | ☺ | ... | Continuous | ... | Por_De... | Colo... | ☺ | |

Muestra las capas y los filtros de capas junto con sus propiedades y descripciones.

Filtro_nombre_Contacto: 2 capas mostradas de 29 capas totales

Administrador de propiedades de capas

Comando:

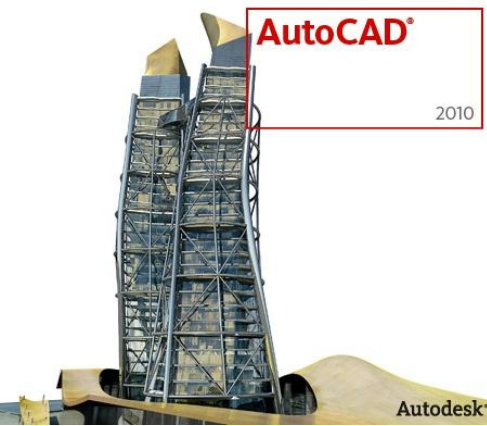
Comando:

2820.8007, 1040.8089, 0.0000

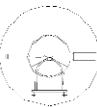
MODELO

1:1

Dibujo 2D y anotación



Extracción de datos del dibujo





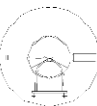
Extracción de datos del dibujo

Extracción de datos que se pueden extraer:

- Geometría de las entidades del dibujo
 - Coordenadas
 - Longitudes
 - Ángulos
 - Radios
 - ...
- Textos y atributos
- Datos generales del dibujo o del archivo
- Tipos de visualizaciones 3D
- ...

Formato de los datos que se pueden extraer:

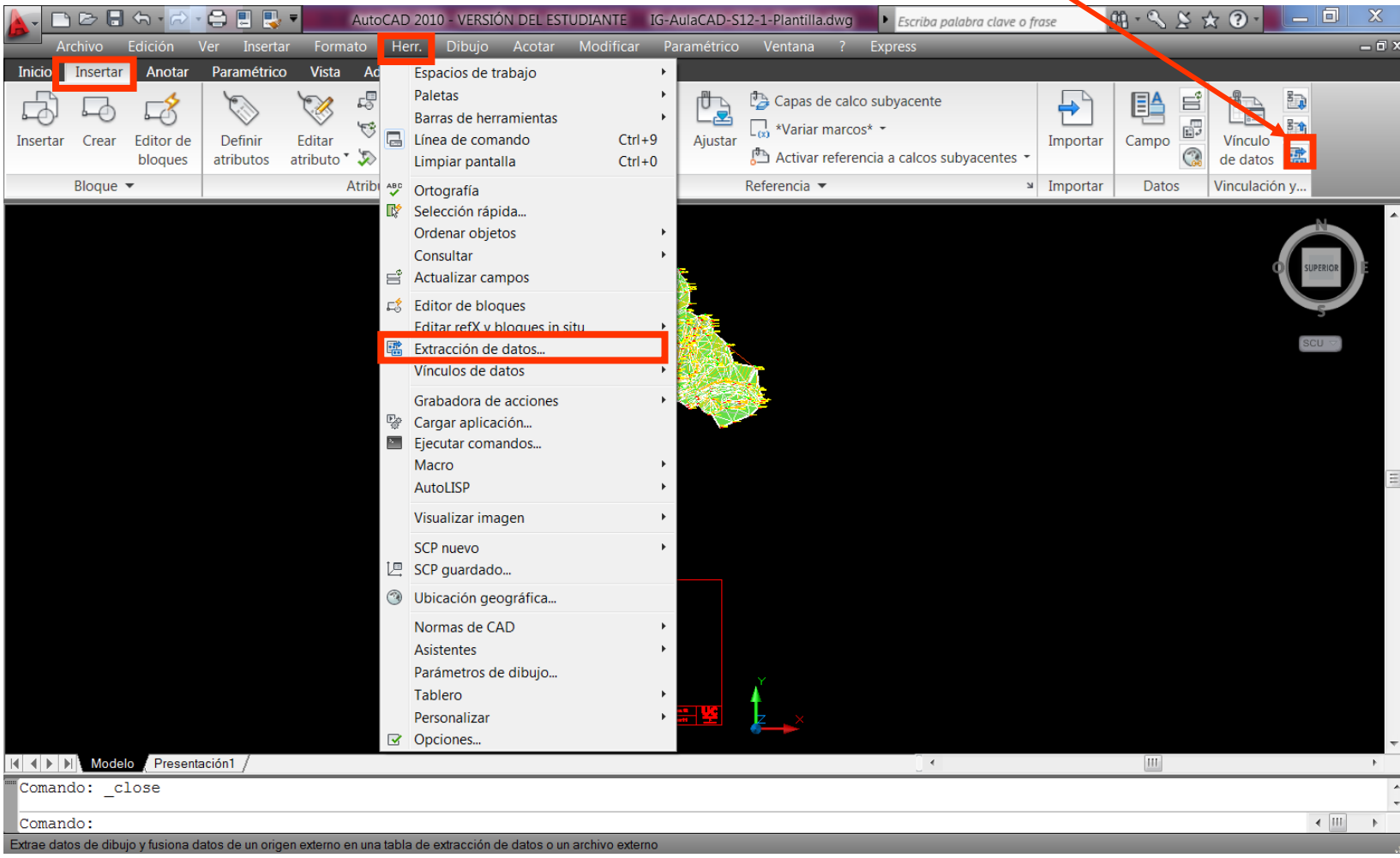
- En el propio dibujo:
 - Tabla insertada
- En un archivo externo:
 - Excel
 - CSV
 - ...





Extracción de datos del dibujo

Comando Extracción de datos desde Cinta de opciones o Barra de menús:



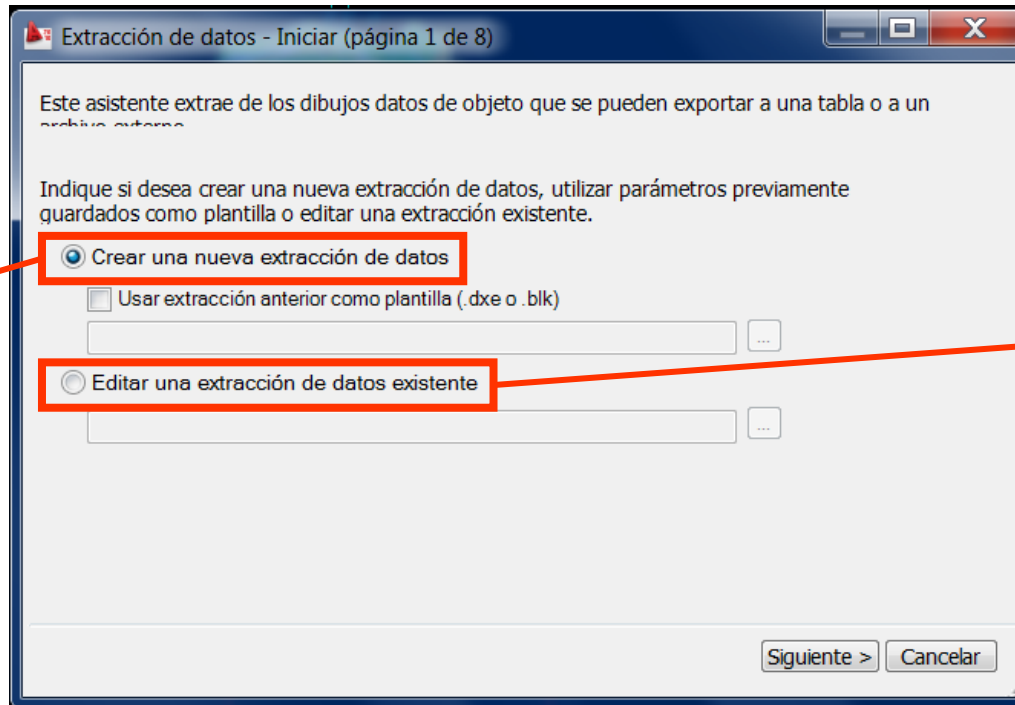


Extracción de datos del dibujo

Paso 1: Extracción de datos Nueva o Existente

Si es la primera vez que queremos obtener un determinado conjunto de datos del dibujo.

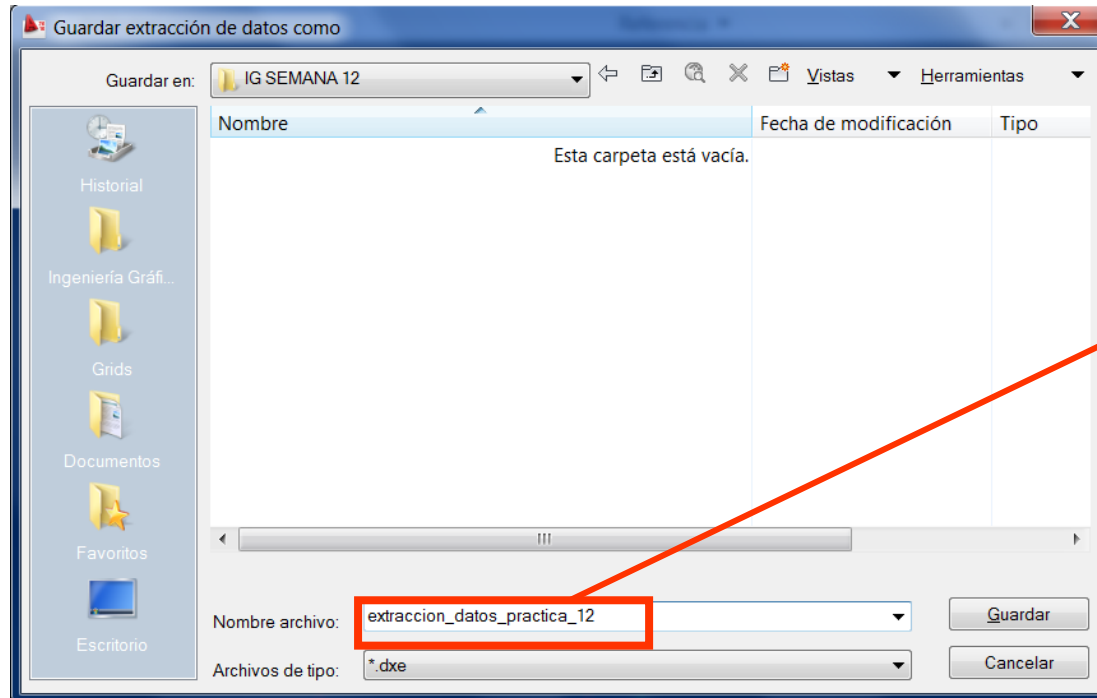
Nos podemos ayudar de extracciones anteriores y modificarlas para crear plantillas nuevas.



Si los tipos de datos que queremos obtener ya los hemos extraído en alguna otra ocasión.

Extracción de datos del dibujo

Paso 1: Extracción de datos Nueva



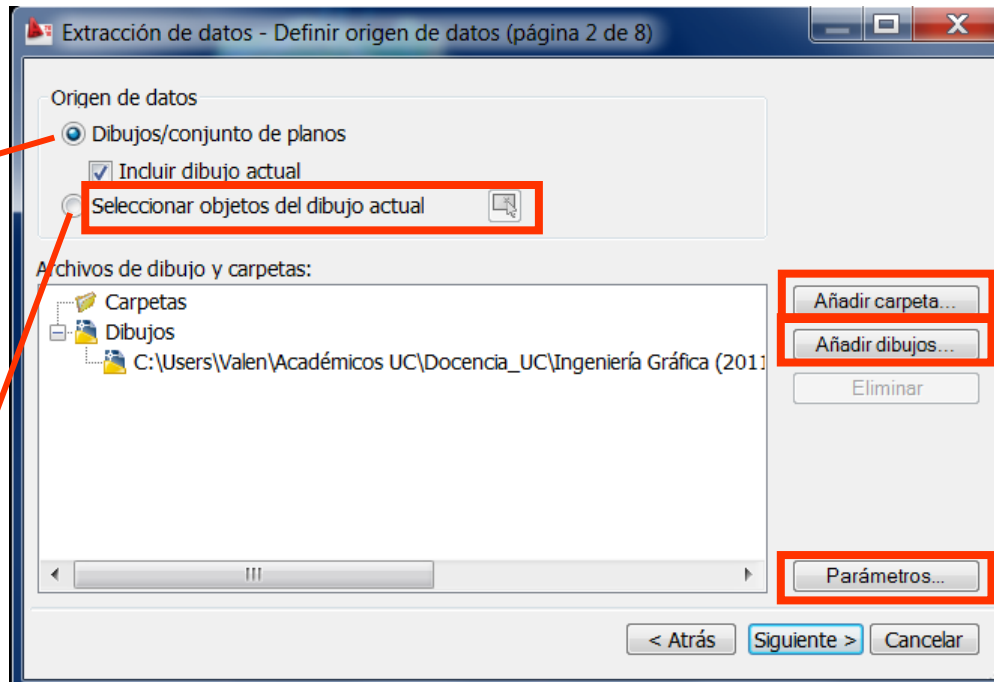
Se especifica la ubicación y nombre del archivo DXE que guardará la plantilla con los tipos de datos que se van a extraer, para poder volver a usarla en futuras ocasiones.

Extracción de datos del dibujo

Paso 2: Definición de archivos o dibujos a considerar

Selecciona archivos completos, incluyendo o no el dibujo abierto actual

Selecciona sólo algunos de los elementos de los archivos seleccionados del dibujo actual.



Añade conjuntos de archivos especificando la carpeta en la que se encuentran.

Añade conjuntos de archivos, uno por uno.

Opciones adicionales

Extracción de datos del dibujo

Paso 3: Selección de objetos de los que se quiera extraer información

Tipos de objetos que constan en la BBDD de los dibujos a tener en cuenta

Extracción de datos - Seleccionar objetos (página 3 de 8)

Seleccione los de objetos de los que extraer datos:

Objetos

| Objeto | Nombre para mostrar | Tipo |
|--|---------------------|-----------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Cara 3D | Cara 3D | No bloque |
| <input checked="" type="checkbox"/> Elipse | Elipse | No bloque |
| <input checked="" type="checkbox"/> Línea | Línea | No bloque |
| <input checked="" type="checkbox"/> Longitud | Longitud | No bloque |
| <input checked="" type="checkbox"/> polilínea 3D | polilínea 3D | No bloque |
| <input checked="" type="checkbox"/> Punto | Punto | No bloque |
| <input checked="" type="checkbox"/> Sombreado | Sombreado | No bloque |
| <input checked="" type="checkbox"/> Texto | Texto | No bloque |

Opciones de visualización

Mostrar todos los tipos de objetos Mostrar sólo bloques con atributos

Mostrar sólo bloques Mostrar sólo objetos actualmente en uso

Mostrar sólo no bloques

< Atrás Siguiente > Cancelar

Opciones de bloques y objetos de los dibujos considerados

Extracción de datos del dibujo

Paso 4: Selección de propiedades de las que se quieren datos

Selección de las propiedades de los objetos que constan en la BBDD de los dibujos a tener en cuenta

Extracción de datos - Seleccionar propiedades (página 4 de 8)

Se han encontrado las siguientes propiedades según los objetos seleccionados.
Seleccione las propiedades que desea extraer.
(Explore opciones adicionales en el menú contextual.)

| Propiedad | Nombre para mostrar | Categoría |
|---|---------------------|-----------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Acceso al arc... | Acceso al arc... | Dibujo |
| <input checked="" type="checkbox"/> Ajustar/Suavi... | Ajustar/Suavi... | Varios |
| <input checked="" type="checkbox"/> Altura | Altura | Texto |
| <input checked="" type="checkbox"/> Altura de obje... | Altura de obje... | General |
| <input checked="" type="checkbox"/> Anchura | Anchura | Texto |
| <input checked="" type="checkbox"/> Ángulo | Angulo | Geometría |
| <input checked="" type="checkbox"/> Ángulo inicial | Angulo inicial | Geometría |
| <input checked="" type="checkbox"/> Ángulo total | Angulo total | Geometría |
| <input checked="" type="checkbox"/> Ángulo1 | Angulo1 | Patrón |

Filtro de categorías

- Dibujo
- General
- Geometría
- Patrón
- Texto
- Varios
- Visualización 3D

< Atrás Siguiente > Cancelar

Clasificación y filtro de propiedades en función de su categoría

Extracción de datos del dibujo

Paso 5: Organización y filtrado de los datos obtenidos

Extracción de datos - Precisar datos (página 5 de 8)

En esta vista puede reorganizar y clasificar columnas, filtrar resultados, añadir columnas de fórmula y crear vínculos con datos externos.

| Total | Nombre | Acceso al archivo | Archivo creado | Archivo guardado por última vez por | Archivo modificado |
|-------|--------|-------------------|----------------|-------------------------------------|--------------------|
| 1 | TextoM | 16/05/2011 ... | 16/05/2011 ... | Valen | 16/05/2011 ... |
| 1 | TextoM | 16/05/2011 ... | 16/05/2011 ... | Valen | 16/05/2011 ... |
| 1 | TextoM | 16/05/2011 ... | 16/05/2011 ... | Valen | 16/05/2011 ... |
| 1 | TextoM | 16/05/2011 ... | 16/05/2011 ... | Valen | 16/05/2011 ... |
| 1 | TextoM | 16/05/2011 ... | 16/05/2011 ... | Valen | 16/05/2011 ... |

Combinar filas idénticas
 Mostrar columna de recuento
 Mostrar columna de nombre

Vincular datos externos...
 Opc. de clasif. de column
 Vista preliminar completa

< Atrás Siguiente > Cancelar

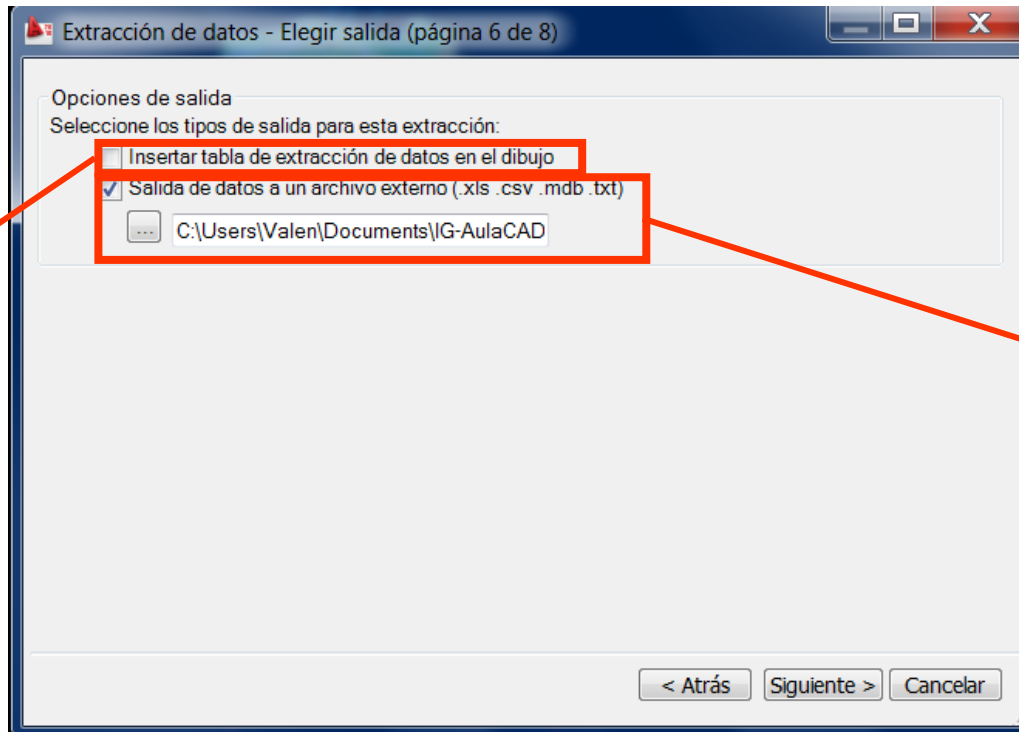
Orden de datos en función de las columnas de propiedades, así como orden de dichas columnas

Opciones de simplificación y eliminación de algunas filas y columnas

Herramientas adicionales para vinculación de otras tablas externas, clasificación de columnas y visualización de cómo quedaría el resultado

Extracción de datos del dibujo

Paso 6: Opciones para la salida de la tabla de resultados



Incorporación de la tabla de resultados como una tabla insertada en el dibujo actual

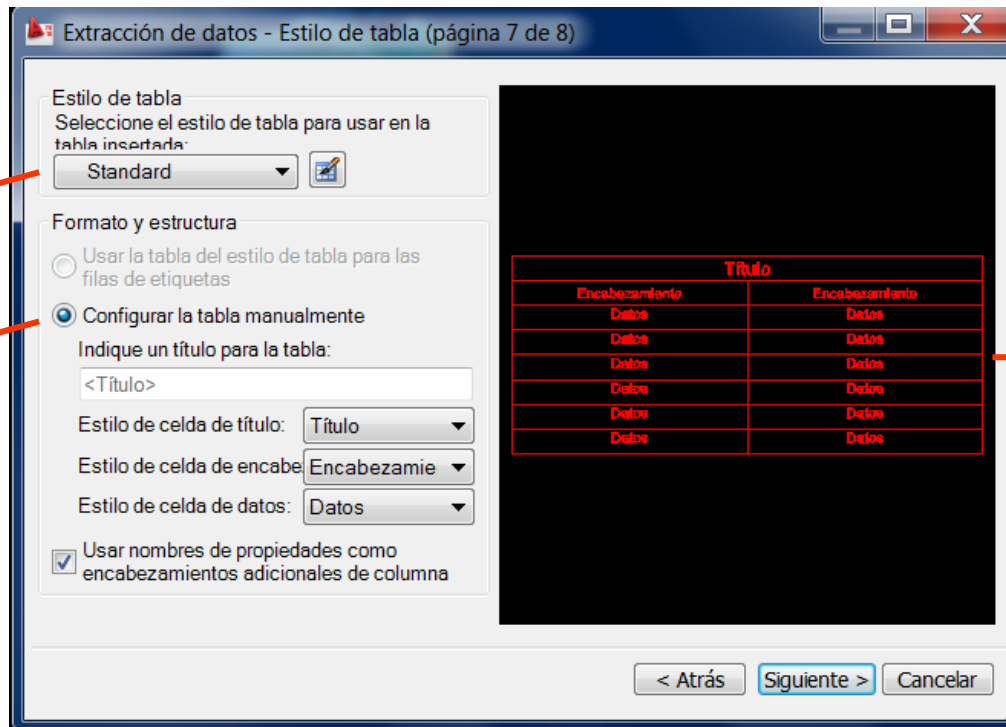
Incorporación de la tabla de resultados como una tabla insertada en un archivo externo, en formato de Excel, BBDD, archivo de texto, etc.

Extracción de datos del dibujo

Paso 7: Formato y estilo de tabla dentro si ésta se va a insertar en el dibujo actual

Estilo de tabla automático

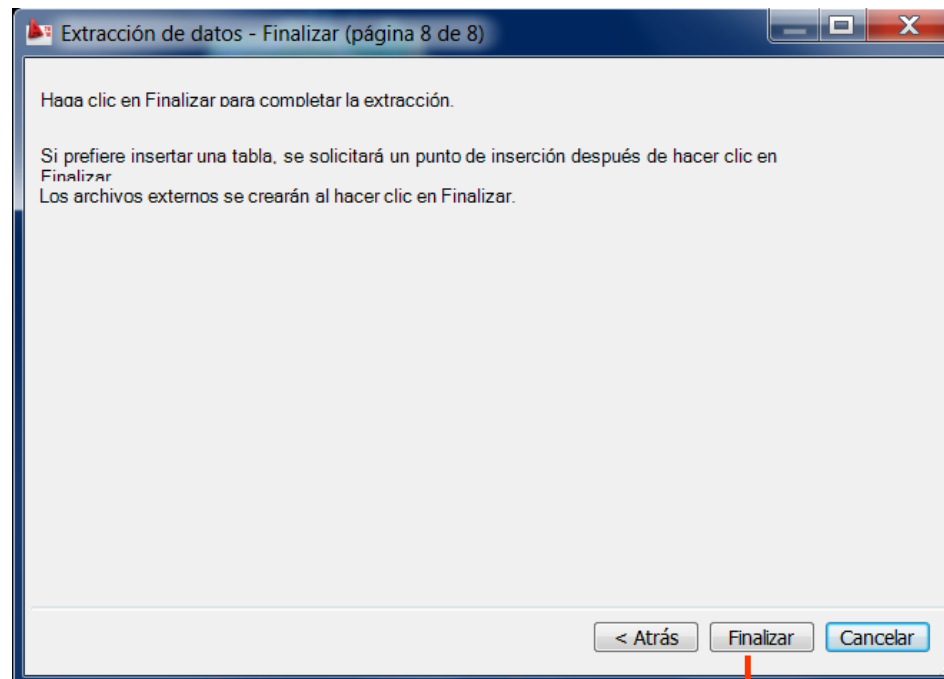
Estilo de tabla manual



Visualización del resultado de tabla a insertar.

Extracción de datos del dibujo

Paso 8: Finalización del proceso



Fin del proceso



Acotación en AutoCAD

Ampliación de información:

Otras opciones para exportar coordenadas a Excel:

<http://www.youtube.com/watch?v=C6JmMwk-rek>

Ayuda de Autodesk Autocad:

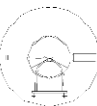
Filtros de propiedades para capas:

<http://docs.autodesk.com/ACD/2011/ENU/filesAUG/WS1a9193826455f5ffa23ce210c4a30acaf-731e.htm>

<http://docs.autodesk.com/ACD/2010/ENU/AutoCAD%202010%20User%20Documentation/index.html?url=WS1a9193826455f5ffa23ce210c4a30acaf-4a98.htm,topicNumber=d0e254832>

Extracción de datos

<http://docs.autodesk.com/ACD/2011/ENU/filesAUG/WS73099cc142f48755f05f5210d9d6cf355-7fe6.htm>



AutoCAD®

2010

Autodesk®

A dibujar...

