

# Aplicación para AutoCAD

Crear/importar GML de  
Parcela, Edificio y piscina  
para Catastro

at  
andres del toro

AUTOMATIZACIÓN PARA CREAR/IMPORTAR GML DE PARCELA  
EDIFICIO Y PISCINA PARA CATASTRO

[andresdeloro.es](http://andresdeloro.es)

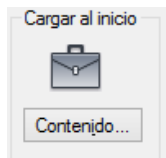
## Índice

1. Instalar la aplicación.....	2
2. Aplicación GML2 y GMLE2. Ficha. ....	3
3. Comando GML2 para crear un archivo GML de parcela. ....	4
4. Comando GMLE2 para crear un archivo GML de Edificio y Piscina. ....	5
5. Comando IMPORTARGML para importar un archivo GML. ....	7

## 1. Instalar la aplicación

Para que la rutina quede cargada cada vez que abras AutoCAD, debes hacer lo siguiente:

- Teclar en AutoCAD **\_appload**



- Haz clic en Contenido
- Después haz clic en **añadir** y busca en tu ordenador la rutina lisp
- Cierra los cuadros de diálogo y acepta si es necesario
- Cierra AutoCAD y vuelve abrir.
- La rutina debería estar cargada.

Nota: La rutina lisp debe estar siempre en el mismo sitio, ya que AutoCAD la buscará cada vez que lo inicies.

**Cuando termines de cargar con `_appload` debes cerrar AutoCAD y volver a abrir.**

[Vídeo de Instalación definitiva](#)

## 2. Aplicación GML2 y GMLE2. Ficha.

- ⇒ **Plataforma:** Windows
- ⇒ **Software:** para AutoCAD
- ⇒ **Nombre de la aplicación:** GML2-GMLE2
- ⇒ **Resumen de funcionamiento:** Esta aplicación crea un archivo GML válido para Catastro de parcela, edificio y piscina. También es posible importar un archivo GML.
  - Crea un archivo GML válido para el catastro de Parcela, Edificio y Piscina.
  - Admite islas en las parcelas
  - Es posible validar varios Edificios en un mismo GML
  - Inserta un bloque en cada vértice de la polilínea.
  - Numera cada vértice de la polilínea.
  - Inserta la tabla con las coordenadas de todos los vértices en AutoCAD
  - Crea un archivo para Word con la tabla de puntos y coordenadas
  - Crea un archivo para Excel con la tabla de puntos y coordenadas.
  - Importa archivos GML. **Nuevo**
- ⇒ **Aumento de productividad:** 90% de tiempo ahorrado en esta tarea.
- ⇒ **Comandos:**
  - GML2 para crear un GML de parcela.
  - GMLE2 para crear un GML de edificio y piscina
  - IMPORTARGML para importar a AutoCAD un archivo GML. **Nuevo**
- ⇒ **Versión:** 6.0

### 3. Comando GML2 para crear un archivo GML de parcela.

1. Teclar en AutoCAD **GML2** y después enter.
2. Nos preguntará el **nombre identificativo de la parcela**. Solo se admiten letras y número y deberás guardar el nombre para consultas en el Catastro.
3. Nos pregunta el **Huso de la parcela**. 29,30 o 31. Esta información la puedes obtener al seleccionar la parcela en la aplicación del catastro. En la parte inferior te aparece **SRS: UTM 30 ETRS89** que en este caso me indica que es el Huso 30.
4. Nos pregunta si existen islas.
5. Debemos indicar el número de decimales que queremos para la tabla de Word, Excel y la tabla insertada en AutoCAD.
6. Ahora aparece un cuadro de diálogo donde debemos decir el nombre del archivo GML y donde queremos guardarlo.
7. Seleccionamos la polilínea Exterior que queremos convertir en archivo GML para el Catastro.
8. Si hemos indicado que existen islas nos pide que seleccionemos las **polilíneas interiores**.
9. Se crea el archivo GML
10. Se crea una tabla con las coordenadas de todos los vértices de la polilínea
11. Se inserta un bloque en cada vértice de la polilínea
12. Se numeran los vértices de la polilínea
13. Se crea un archivo para abrir en Word con una tabla de puntos y coordenadas
14. Se crea un archivo para abrir en Excel con una tabla de puntos y coordenadas

En la pantalla de texto de AutoCAD nos aparece la superficie de la polilínea que hemos seleccionado. Esta superficie, sin decimales, la incluye la rutina dentro del fichero GML.

### 4. Comando GMLE2 para crear un archivo GML de Edificio y Piscina.

1. Teclar GMLE en AutoCAD y después enter.
2. Nos preguntará el **nombre identificativo de la parcela que contiene el edificio. Debes incluir la referencia catastral de la parcela.** Si todavía no tiene referencia catastral puedes poner el identificativo que aparece en la escritura.
3. Nos pregunta el **Huso de la parcela.** 29,30 o 31. Esta información la puedes obtener al seleccionar la parcela en la aplicación del catastro. En la parte inferior te aparece **SRS: UTM 30 ETRS89** que en este caso me indica que es el Huso 30.
4. Nos pregunta el número de plantas del edificio en su parte más alta.
5. Debemos indicar el estado del edificio: Hay varias opciones la más habitual será Funcional, pero puedes elegir entre ruina, demolido, Deteriorada, etc.
6. Debemos indicar el número de edificios, ya que este comando permite incluir varios edificios en un mismo GML.
7. Ahora aparece un cuadro de diálogo donde debemos decir el nombre del archivo GML y donde queremos guardarlo.
8. Seleccionamos la polilínea exterior del edificio.
  - Se numeran los vértices de la polilínea
  - Nos pedirá que revisemos si los números están ordenados **a favor de las agujas del reloj**
  - Aceptamos para cerrar el texto de aviso.
  - C para continuar o I para invertir los vértices de la polilínea
9. Nos pregunta en número de islas interiores (cero si no hay ninguna)
10. Seleccionamos las islas interiores.
  - Se numeran los vértices de la polilínea
  - Nos pedirá que revisemos si los números están ordenados **a en contra de las agujas del reloj**
  - Aceptamos para cerrar el texto de aviso.
  - C para continuar o I para invertir los vértices de la polilínea

**Nota: los vértices de las polilíneas exteriores deben estar numerados a favor de las agujas del reloj y los vértices de las polilíneas interiores en contra de las agujas del reloj.**

## Automatización para Crear/Importar GML

11. Nos pregunta cuantas piscinas existen (cero si no hay piscinas)
12. Seleccionamos las piscinas existentes.
13. Nos pide un punto para insertar la tabla de coordenadas de puntos
14. Se crea el archivo GML
15. Se crea un archivo para abrir en Word con la tabla de puntos y coordenadas
16. Se crea un archivo para abrir en Excel con la tabla de puntos y coordenadas

### Notas Finales:

- El bloque insertado puedes editarlo para cambiar el dibujo. Cuando guardes se modificarán todos los puntos.
- La tabla puedes escalarla para ajustar a tu plano. También puedes copiar al Espacio Papel.
- El archivo para Word está con la extensión .rtf . Lo puedes abrir directamente en Word y dentro encontrarás una tabla que puedes modificar con las opciones de Word.
- El archivo para Excel está con la extensión .csv y lo podrás abrir en Excel directamente para modificar los datos o ajustar la tabla

### 5. Comando IMPORTARGML para importar un archivo GML.

1. Teclar IMPORTARGML en AutoCAD y después enter.
2. Selecciona el archivo GML de tu ordenador.
3. Después botón "Abrir"
4. El archivo GML se insertará en coordenadas.