

Nombre y apellidos:

Grupo: \_\_\_\_\_

1. Dentro de la carpeta P1 se encuentra el fichero “GARZA\_25830.txt”. Importa los puntos en AutoCAD, calcula la superficie que ocupa la parcela medida, expresándola en fanegas del término municipal que le corresponde (con cuatro decimales), tanto en la proyección UTM como en coordenadas relativas, eliminando la proyección. Descarga una ortofoto reciente de la zona e insértala en el dibujo.

El término municipal es El Coronil → Sus fanegas equivalen a 5845 m<sup>2</sup>

Superficie UTM → 12,5412 fanegas (73303,49 m<sup>2</sup>)  
Superficie relativas → 12,5346 fanegas (73264,60 m<sup>2</sup>)  
Ortofoto insertada →



2. Divide la parcela trazada en el fichero “LOS\_FAROLES.dwg” en dos parcelas de igual valor económico, de modo que la línea de segregación sea paralela los lados más largos de la construcción que aparece en el dibujo. La finca se ha valorado en un total de 75000 €, de los cuales 20000 € corresponden a la construcción, incluyendo la superficie ocupada por la misma. Calcula las coordenadas de los puntos que resuelven el problema propuesto (numera de arriba hacia abajo).

PUNTO	X	Y
1	1023,552	1030,244
2	1028,515	997,916

3. El fichero “GAITANEJO.dwg” corresponde al modelo digital del terreno de una parcela, en la que necesitamos ejecutar una explanación, definida por la polilínea que también se incluye en el dibujo, trazada en la capa “EXPLANADA”. Realiza la explanación, sabiendo que:

- La cota de la explanada debe ser **415,00 m**.
- El talud de desmonte debe ser **1/1**.
- El talud de terraplén debe ser **1/2**.

Calcula:

- Volumen de desmonte → **4495,83 m<sup>3</sup>**
- Volumen de terraplén → **2366,74 m<sup>3</sup>**

**GABINETE: duración 2 horas.**

Las preguntas 1 y 2 valen 2 puntos cada una, el resto vale un punto cada una, de modo que la puntuación máxima de este ejercicio es de 7 puntos.

Nombre y apellidos:

Grupo: \_\_\_\_\_

4. Vamos a trabajar con el fichero vectorial “**41044**”, correspondiente al catastro de un término municipal de Andalucía.
- a. Especifica el sistema de coordenadas, según la codificación EPSG, en el que se encuentra el fichero y asegúrate de que QGIS lo inserta en el sistema de coordenadas correcto → **25829**
  - b. Indica el término municipal al que corresponde el fichero “41044” → **GELVES**
  - c. ¿Cuál es la superficie media, en m<sup>2</sup>, de las parcelas del núcleo Oeste del T.M.? → **45872,9 m<sup>2</sup>**
  - d. ¿Cuántas parcelas que sean de tipo “R” de más de 8 ha y menos de 10 ha tiene el municipio? → **6**
5. En el mismo proyecto que has tenido que crear para responder a la pregunta anterior, crea una nueva conexión a servidores **WMS** empleando la URL que encontrarás en la carpeta P5, dentro de un fichero denominado “**URL.txt**” e indica el tipo de área paisajística en el que se encuentra el núcleo Oeste del término municipal → **CAMPIÑAS**

**GABINETE: duración 2 horas.****Las preguntas 1 y 2 valen 2 puntos cada una, el resto vale un punto cada una, de modo que la puntuación máxima de este ejercicio es de 7 puntos.**

Las soluciones finales deben estar a tinta y con las correspondientes unidades, el resto se puede realizar a lápiz.  
Ninguna respuesta será evaluada si no tiene la firma de un profesor.