

Nombre y apellidos:

Grupo: _____

1. Dentro de la carpeta P1 se encuentran los ficheros de medición de todos los grupos correspondientes al pasado examen de campo. El sistema de coordenadas con el que se ha trabajado es el EPSG 25830. Importa, dibuja los recintos de todas las parcelas y calcula la superficie total que ocupan, expresándola en fanegas del término municipal que les corresponde (con cuatro decimales), tanto en la proyección UTM como en coordenadas relativas, eliminando la proyección. **Subraya la que estimes más correcta.**

El término municipal es Dos Hermanas → Sus fanegas equivalen a 6440 m²

Superficie UTM → **0.1896 fanegas (1221.21 m²)**
Superficie relativas → **0.1895 fanegas (1220.18 m²)**

2. Divide la parcela trazada en el fichero “CARRETON_25829.dwg” en tres parcelas de igual superficie, de modo que una de ellas se sitúe en la zona **Sur** de la finca matriz y que la línea de partición sea **paralela a la dirección Este-Oeste**. Para el trazado de las dos parcelas restantes, la línea de partición tendrá un **punto fijo en la mitad del segmento** que resuelve la primera partición. Calcula las coordenadas de los puntos que resuelven el problema propuesto (numera de arriba hacia abajo y de izquierda a derecha).

PUNTO	X	Y
1	696142.02	4209401.42
2	695421.51	4208711.80
3	695986.15	4208711.80
4	696550.79	4208711.80

3. El fichero “ROCIANA.txt” contiene las coordenadas de los puntos necesarios para generar las curvas de nivel de una finca. También se han incluido códigos para el dibujo automático del perímetro y de las líneas de rotura. Traza las curvas de nivel fijando en los parámetros de las mismas los siguientes valores:

- 10 metros de equidistancia para las curvas normales.
- Una curva directora cada 5 normales.
- 30 metros como cota de partida de las curvas de nivel.

Edita los triángulos necesarios para que se ajusten a las líneas de rotura, elimina los triángulos que estén fuera de la linde y, una vez obtenidas las curvas, contesta a las siguientes cuestiones:

- ¿Qué cota tiene la curva directora? → **70 m**
- Longitud de la curva de nivel más alta → **83.48 m**
- Pendiente media de la finca → **19.53 %**

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 "PARCELA", correspondiente al catastro de un término municipal de Andalucía.
- 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**
 - Indica el término municipal al que corresponde el fichero "PARCELA" → **ROTA**
 - ¿Cuántas hectáreas ocupa la parcela de tipo "X" más grande del T.M.? → **2096.9620 ha**
 - ¿Cuántas parcelas que no sean de tipo "X" de más de 50 ha y menos de 200 ha tiene el municipio? → **8**
5. Tenemos el trazado de una parcela en formato vectorial (**MEDICION_25830**) y una ortofoto (**ORTO_23030**) en distintos sistemas de coordenadas. Define la vista en EPSG 25830, añádele ambas capas y, siguiendo los criterios expuestos en las clases de teoría y prácticas, modifica uno de los ficheros para que ambos se puedan superponer.



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.