



Enunciados prácticas UD02

Nota

Los materiales de trabajo se encuentran disponibles en el aula virtual.

Ejercicio 01: Modelo Digital del Terreno a partir de puntos

Generar un MDT a partir del archivo de puntos dado. Será preciso filtrar los puntos, creando para ello dos grupos:

- **Grupo 1:** TERRENO (puntos con código T).
- **Grupo 2:** CAUCE (puntos con código CA).

Los datos del MDT serán los siguientes:

- **Nombre:** MDT ESTADO ACTUAL.
- **Estilo de visualización:** Contours 5m and 25m (Design).

Habrà que etiquetar las curvas maestras y montar un plano en el que se muestren el MDT resultante y la ortofoto del àmbito a escala adecuada.

Ejercicio 02: Modelo Digital del Terreno a partir de curvas de nivel

Generar un MDT a partir del Mapa Topogràfico a escala 1:5.000 proporcionado en formato DGN. Las capas que contienen las curvas son la 4 y la 5.

Los datos del MDT serán las siguientes:

- **Nombre:** MDT ESTADO ACTUAL.
- **Estilo de visualización:** Curvas (5-25).

El estilo de visualización del MDT será un estilo personalizado en el que las curvas principales o maestras se mostrarán cada 25 m (color de índice 32) y las intermedias cada 5 m (color de índice 31). Para su creación, se puede tomar como base el estilo predefinido *Contours 5m and 25m (Design)* contenido en la plantilla de Civil 3D. El borde del MDT no se representará.

Habrà que etiquetar las curvas maestras y tres puntos al azar del MDT. Las características de los estilos de etiquetas serán:

- **Altura de texto:** 2,00 mm.
- **Color:** blanco.

| Unidad 02. Modelos Digitales del Terreno

Ejercicios propuestos

- **Separador decimal:** coma.
- **Símbolo de agrupación de dígitos:** punto.
- **Tipo de letra:** ISOCP.

Las etiquetas de los puntos deberán mostrar las coordenadas X, Y, Z de los mismos.

Asimismo, deberá montarse un plano en el que se muestren el MDT resultante y las ortofotos a escala adecuada.

Ejercicio 03: Servicios WMS

Cargar en una plantilla de dibujo de Civil 3D el servicio WMS llamado «Ortofoto Urbana de alta resolución» disponible en el listado de servicios de IDE Canarias.

https://www.idecanarias.es/listado_servicios