



INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL
ESCUELA NACIONAL DE GEOMÁTICA
(ENGEO)



“CURSO AUTOCAD CIVIL 3D”

TEMARIO

1. MÓDULO: APLICADO A LA TOPOGRAFÍA, INTERFAZ CIVIL 3D

- Configuración de tu interfaz.
- Configuración de proyecto.
- Guardar y abrir un proyecto.
- Personalizar tu espacio de trabajo.

2. MÓDULO: PUNTOS

- Creación de puntos manual.
- Importación de puntos (Excel o Txt).
- Creación de grupos de puntos (por numero).
- Creación de grupos de puntos (por descripción).
- Exportación de puntos.
- Crear un formato de puntos.
- Estilo de punto.
- Etiqueta de punto.
- Reporte de tabla de puntos.

3. MÓDULO: SUPERFICIES

- Creación de Superficie TIN.
- Data de superficie (Puntos, Grupo de puntos, CN y DEM).
- Superficie como curvas de nivel.
- Estilo de Superficie.
- Etiqueta de Superficie.
- Edición de superficie herramientas I
- Edición de superficie herramientas II
- Análisis de superficies
- Calculo de área y visualización de Estadísticas de Superficie.
- Reporte de tabla de superficie.

4. MÓDULO: PLATAFORMAS

- Plataforma
- Gradiente
- Transición entre taludes
- Volumen de plataforma
- Unión de superficies

5. MÓDULO: PERFIL LONGITUDINAL

- Creación de Eje longitudinal
- Vinculación de superficie y eje longitudinal
- Creación de Perfil longitudinal.
- Estilo de Perfil longitudinal.
- Banda de Perfil longitudinal.

6. MÓDULO: SECCIONES TRANSVERSALES

- Creación de Líneas de muestreo
- Vinculación de superficie y eje longitudinal (opcional)
- Creación de múltiples secciones transversales
- Estilo de Sección Transversal.
- Banda de Sección Transversal.
- Movimiento de Tierra (Corte y Relleno)

7. MÓDULO: PRESENTACIÓN DE PLANOS

- Plano topográfico
- Plano de Perfil longitudinal
- Plano de Secciones transversales

8. MÓDULO: ENSAMBLES Y SUBENSAMBLES

- Creación de ensamblajes (Sección típico de carretera)
- Parámetros de subensamblajes

9. MÓDULO: OBRA LINEAL (CORREDOR)

- Creación y edición de superficie.
- Creación y diseño de Eje Longitudinal
- Creación de Perfil longitudinal
- Creación y diseño de Rasante y/o Subrasante
- Creación de Corredor
- Creación de superficie a partir de corredor
- Creación de Secciones transversales
- Movimiento de tierra (Corte y Relleno)
- Cubicación de materiales (base, sub-base)

