



PERÚ

Presidencia
del Consejo de Ministros

INDECOP
Resolución N°
018708-2023/DSD



ESPECIALIDAD

AUTOCAD



CIVIL 3D

APLICADO A:

INGENIERIA Y CONSTRUCCION



2 MESES

NACIONAL E INTERNA.



VIRTUAL
Interactivo en
VIVO



MES 1 CIVIL 3D:
DISEÑO GEOMÉTRICO DE
CARRETERAS Y PROYECTOS
VIALES

SEMANA 1: DISEÑO GEOMÉTRICO DE CARRETERAS

- Introducción al flujo de trabajo en Civil 3D.
- Configuración inicial del proyecto.
- Importación de datos topográficos.
- Diseño geométrico de carreteras.
- Creación de alineamientos.
- Alineamientos desde polilíneas.
- Curvas circulares y espirales.
- Criterios de diseño vial.
- Edición y optimización del trazado.
- Etiquetado y tablas de alineamientos.

SEMANA 2: PERFILES LONGITUDINALES Y RASANTES

- Creación de perfiles de superficie.
- Perfiles longitudinales.
- Diseño de rasantes.
- Curvas verticales.
- Parámetros de diseño.
- Edición de perfiles.
- Vistas de perfil.
- Etiquetado profesional.
- Optimización del perfil longitudinal.

SEMANA 3: ENSAMBLAJES Y MODELADO DE SECCIONES TIPO

- Introducción a los ensamblajes.
- Creación de ensamblajes.
- Subensamblajes.
- Parámetros de diseño.
- Ensamblajes personalizados.
- Peraltes.
- Configuración para diferentes tipos de vías.
- Optimización del diseño transversal.

SEMANA 4: PROYECTOS VIALES Y OBRAS LINEALES

- Introducción a los corredores.
- Creación de obras lineales.
- Modelado de corredores.
- Regiones y frecuencias.
- Intersecciones. Ensanches y carriles.
- Superficies de corredor.
- Reconstrucción y actualización dinámica.
- Optimización del proyecto vial.

MES 2 CIVIL 3D:
INGENIERÍA, DOCUMENTACIÓN
Y ENTREGA PROFESIONAL

SEMANA 1: SECCIONES TRANSVERSALES Y CÁLCULO DE VOLÚMENES

- Creación de Sample Lines.
- Secciones transversales. Vistas de sección.
- Materiales de corte y relleno.
- Cálculo de volúmenes.
- Comparación de superficies.
- Movimiento de tierras.
- Reportes de cubicación.
- Etiquetado de secciones.

SEMANA 2: DISEÑO DE ALCANTARILLADO Y REDES DE TUBERÍAS

- Introducción a Pipe Networks.
- Diseño de alcantarillado sanitario.
- Diseño de alcantarillado pluvial.
- Catálogo de tuberías y estructuras.
- Creación de redes. Análisis de pendientes.
- Interferencias con obras viales.
- Edición y optimización de redes.
- Documentación de redes.

SEMANA 3: ELABORACIÓN DE PLANOS Y AUTOMATIZACIÓN DE HOJAS DE PLOTEO

- Producción de planos.
- Creación de Layouts.
- Plantillas profesionales.
- Planos en planta y perfil.
- Planos de secciones.
- Automatización de hojas de ploteo.
- Etiquetado automático.
- Configuración de impresión.
- Publicación de planos.

SEMANA 2: PROYECTO INTEGRADOR Y ENTREGA PROFESIONAL

- Desarrollo completo de un proyecto vial.
- Integración de alineamientos, perfiles, corredores y redes.
- Control de calidad del proyecto.
- Revisión de interferencias.
- Presentación técnica del proyecto.
- Exportación de planos.
- Preparación del expediente técnico.
- Buenas prácticas para proyectos profesionales.
- Entrega final del proyecto.

P-01
N 8 683 417.250
E 362 035.250
Z 1 253.850



PERÚ

Presidencia
del Consejo de Ministros

INDECOPI
Resolución N°
018709-2023/DSD

14,750

E 362 750.500
Z 1 245.300

P-03

N 8 683 156.1
E 362 453.200
Z 1 245.600

P-06

N 8 682 850.600
E 362 015.450
Z 1 208.600

P-05

N 8 682 994.500
E 362 156.800
Z 1 220.400

P-07

N 8 682 702.150
E 361 874.300
Z 1 195.850

