

IPPCHILE

INSTITUTO DE PERFECCIONAMIENTO PROFESIONAL DE CHILE

www.ippchile.cl



CIVIL 3D PARA DISEÑO DE INFRAESTRUCTURA Y OBRAS CIVILES

Civil 3D es una herramienta esencial para el diseño y modelado de proyectos de infraestructura y obras civiles. Su uso permite a los profesionales mejorar la eficiencia y precisión en la planificación y ejecución de proyectos, integrando datos topográficos, geométricos y de infraestructura en un solo modelo. Esta capacitación dotará a los participantes de las competencias necesarias para gestionar proyectos de manera efectiva y profesional.

Objetivo general

Desarrollar competencias para utilizar Civil 3D en el diseño y modelado de infraestructuras y obras civiles, optimizando la creación y análisis de proyectos a través de su funcionalidad avanzada.

Metodología

Capacitación teórico-práctica basada en el aprendizaje activo, mediante ejercicios guiados y proyectos aplicados

Evaluación

Evaluación sumativa por módulo
Evaluación final

CONTENIDOS

MÓDULO 1:
Introducción a Civil 3D y Manejo de Datos Topográficos

1. Conceptos básicos y configuración inicial del software
2. Importación y gestión de datos topográficos (Puntos, Nubes de Puntos)
3. Creación y edición de superficies: generación de curvas de nivel y análisis de terreno

06 horas cronológicas

MÓDULO 2:
Diseño Geométrico de Vialidades

1. Creación de alineamientos horizontales y verticales
2. Generación de perfiles y secciones transversales
3. Diseño de corredores: integración de alineamientos y superficies

06 horas cronológicas

CONTENIDOS

MÓDULO 3:
Modelado de Redes de Servicios

1. Diseño y creación de redes de drenaje y tuberías
2. Análisis de flujos y conexión entre redes
3. Implementación de soluciones de drenaje pluvial

06 horas cronológicas

MÓDULO 4:
Documentación y Presentación de Proyectos

1. Generación de planos y secciones en Civil 3D
2. Anotaciones y etiquetas: cómo documentar el proyecto
3. Exportación de planos y generación de informes técnicos

08 horas cronológicas

¿POR QUÉ APRENDER CON NOSOTROS?

- ✓ En IPPCHILE te acompañamos en cada etapa del proceso a través de un equipo de apoyo constante.
- ✓ Contamos con una AULA VIRTUAL diseñada para que alcances tus objetivos de manera efectiva.
- ✓ Creamos oportunidades para que te especialices y desarrolles tus conocimientos en áreas que aporten valor a tu desarrollo profesional.
- ✓ Preparamos nuestros contenidos para que puedas estudiar desde cualquier lugar y en el horario que elijas.
- ✓ Certificamos y respaldamos tu compromiso de adquirir nuevas competencias y conocimientos.



IPPCHILE

INSTITUTO DE PERFECCIONAMIENTO PROFESIONAL DE CHILE

www.ippchile.cl