

# IPPCHILE

INSTITUTO DE PERFECCIONAMIENTO PROFESIONAL DE CHILE

[www.ippcchile.cl](http://www.ippcchile.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.ippcchile.cl](http://www.ippcchile.cl)