



MODELACIÓN DE PADS EN CIVIL 3D

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

Modalidad
Presencial/Elearning

Reunión con Relator
Costo 0

Incluye
Diploma y Certificado





Objetivo general

Desarrollar habilidades prácticas para modelar, analizar y documentar pads de lixiviación en Autodesk Civil 3D, aplicando criterios de ingeniería geométrica y minera.



Objetivos específicos

- Comprender las herramientas esenciales de Civil 3D para gestionar superficies y elementos necesarios en el diseño de pads.
- Modelar plataformas, taludes, drenajes y superficies finales utilizando metodologías aplicadas a proyectos mineros.
- Generar planos, cubicaciones y documentación técnica a partir del modelo tridimensional desarrollado.



Modalidad

Presentamos todas las modalidades que ofrecemos a nuestros alumnos.



ONLINE

Clases asincrónicas, entregándote la libertad de estudiar en el momento y lugar que tú decidas.



ONLINE EN VIVO

Clases remotas en vivo, donde profesor y alumnos se conectan e interactúan en tiempo real, en una fecha y horario establecido



PRESENCIAL

Asiste físicamente a las clases, en nuestras salas o en las propias dependencias del cliente.

Temario del curso:

Módulo 1:

Fundamentos de Civil 3D y configuración inicial (2 horas)

Contenidos:

Interfaz, espacios de trabajo y configuraciones base.

Configuración de estilos (superficies, etiquetas, perfiles).

Importación de topografía: DWG, CSV, LandXML.

Requisitos y criterios de diseño para pads de lixiviación (pendientes, estabilidad básica y operatividad).

Módulo 2:

Gestión y análisis de superficies (3 horas)

Contenidos:

Creación y edición de superficies existentes.

Limpieza y optimización de datos topográficos.

Herramientas de análisis: pendientes, elevaciones, curvas de nivel.

Preparación del terreno para la implantación del pad.

Actividad práctica: creación de superficie base y análisis geométrico.

Módulo 3:

Modelación del Pad – Plataforma, taludes y bermas (4 horas)

Contenidos:

Diseño de plataformas usando Grading Tools y Feature Lines.

Definición de pendientes, taludes y bermas operacionales.

Control de elevaciones y geometría mediante líneas características.

Generación de superficie terminada (OBRA) para el pad.

Actividad práctica: modelación completa de la plataforma y taludes.

Módulo 4:

Diseño de drenaje superficial del pad (3 horas)

Contenidos:

Delimitación de cuencas y rutas de escurrimiento.

Diseño de canales de coronación, cunetas y zanjías.

Ajustes hidráulicos básicos para control y conducción de aguas.

Integración del drenaje con la superficie final del pad.

Actividad práctica: modelación de canales y vinculación al proyecto.

Módulo 5:

Cómputos de volúmenes y análisis del diseño (2 horas)

Contenidos:

Comparación de superficies (TN vs OBRA).

Cálculo de volúmenes de corte y relleno.

Reportes automáticos y análisis de cubicaciones.

Optimización del diseño según resultados de movimiento de tierra.

Actividad práctica: generación de cubicaciones.

Módulo 6:

y mucho más...

Datos del Organismo Capacitador:

Nombre Empresa OTEC:	Capacitaciones GoCursos SPA
Rut:	77919346-2
Giro:	Servicio de Capacitaciones
Dirección	Irrazaval 690 Ñuñoa Santiago de Chile
Cuenta Bancaria	Cuenta Corriente 95466877 Banco Santander
Email:	contacto@gocursos.cl