

CERTIFICAN:



CENTRO DE CAPACITACIONES PRINBEL SACS



DISEÑO DE PLATAFORMAS MINERAS CON AUTODESK CIVIL 3D



INICIO:
30 DE SETIEMBRE
2025
(08 SESIONES)



HORARIO:
MARTES Y MIERCOLES
8:00 PM - 10:00 PM

2025

Introducción

TEMA: DISEÑO DE PLATAFORMAS MINERAS CON
AUTODESK CIVIL 3D (16 HORAS)

Nº DE SESIONES: 08 sesiones de 2 horas cada una

FRECUENCIA: Martes y Miércoles

8:00pm – 10:00pm

DOCENTE: Top. Percy Lima Quispe

CERTIFICAN:



CONTENIDOS

1

PREPARACIÓN DEL
PROYECTO Y SUPERFICIE
BASE

2

UBICACIÓN Y CONCEPTO
GEOMÉTRICO DE LA
PLATAFORMA

3

MODELADO CON FEATURE LINES
Y GRADING

4

OPTIMIZACIÓN DE
RASANTE Y MOVIMIENTO
DE TIERRAS

5

ACCESOS Y VIALIDAD INTERNA
(RAMPAS)

6

DRENAJE SUPERFICIAL DE
PLATAFORMA

7

CÓMPUTOS, CONTROL Y
REPLANTEO

8

ENTREGA FINAL Y PLANOS PARA
OBRA

! DATO IMPORTANTE !

INCLUYE LA CERTIFICACION:

- **GRACIAS A CENTRO DE
CAPACITACIONES – PRINBEL
SACS**

CERTIFICAN:



BELITO
PROYECTOS E INFRAESTRUCTURA

CERTIFICAN:



LIMA QUISPE, PERCY



- TECNICO CADISTA EN AUTOCAD CIVIL 3D
- TECNICO EN TOPOGRAFIA
- MANEJO DE EQUIPOS TOPOGRAFICOS
- Autocad 2010, S10, TEC EN CONST. CIVIL
- CERTIFICADO INTERNACIONAL DE AUTODESK AUTOCAD CIVIL 3D AVANZADO



- DIPLOMADO IGN 2020 : GEOMATICA APLICADO EN GESTION DE RIESGOS DE DESASTRES
- INSTITUTO NACIONAL GEOGRAFICO, ESCUELA NACIONAL DE GEOMATICA



- DOCENTE DE AUTOCAD CIVIL 3D Y MANEJO DE EQUIPOS TOPOGRAFICOS
- DOCENTE AUTOCAD CIVIL 3D, METRADOS Y TOPOGRAFIA



CERTIFICAN:



INTRODUCCIÓN

EL DISEÑO DE PLATAFORMAS MINERAS CON AUTODESK CIVIL 3D SE ENTIENDE COMO EL PROCESO DE PLANIFICACIÓN, MODELADO Y REPRESENTACIÓN TRIDIMENSIONAL DE SUPERFICIES NIVELADAS O CON PENDIENTES CONTROLADAS DENTRO DE UN YACIMIENTO MINERO, DESTINADAS A ALBERGAR INFRAESTRUCTURAS Y OPERACIONES (TALLERES, PLANTAS DE PROCESAMIENTO, CAMPAMENTOS, STOCKPILES, PILAS DE LIXIVIACIÓN, ACCESOS, ETC.).



SESION 01: PREPARACIÓN DEL PROYECTO Y SUPERFICIE BASE

- Estructura de carpetas, plantillas (DWT), unidades y sistema UTM 18S/19S.
- Importación de topografía (CSV, LandXML, SHP) y limpieza.
- Creación/edición de Superficie Terreno Natural (TN).
- Mapas temáticos de pendientes y exposición para pre-ubicación del pad.

SESION 02: UBICACIÓN Y CONCEPTO GEOMÉTRICO DE LA PLATAFORMA

- Criterios mineros y operativos (pendientes admisibles, distancia a vías, vientos).
- Delimitación del polígono de la plataforma y selección de cota objetivo.
- Boundaries, breaklines y control de islas

SESION 03: MODELADO CON FEATURE LINES Y GRADING

- Borde de plataforma con Feature Lines: pendientes, chaflanes y esquinas.
- Grading Groups: taludes de corte/relleno (p. ej. 1V:2H), bermas, cunetas perimetrales.
- Superficie Plataforma Terminada (PT) y rellenos internos (Infill).

SESION 04: OPTIMIZACIÓN DE RASANTE Y MOVIMIENTO DE TIERRAS

- Grading Optimization (GO): objetivos, restricciones y pesos.
- Minimización corte+relleno cumpliendo pendientes máximas.
- Comparación TN vs PT (antes/después).

SESION 05: ACCESOS Y VIALIDAD INTERNA (RAMPAS)

- Alineamientos y perfiles de rampas de acceso.
- Ensamblajes típicos y corredor; targets a bordes de plataforma.
- Sobreelevación (si aplica), transiciones y control de secciones.

SESION 06: DRENAJE SUPERFICIAL DE PLATAFORMA

- Cunetas perimetrales, bajantes y zanjas de coronación.
- Pipe Networks (pluvial) para colectores simples y descargas.
- Criterios geométricos de disipación y protección (enfocado en modelado).

SESION 07: CÓMPUTOS, CONTROL Y REPLANTEO

- Volúmenes por superficies y por materiales (Material Volumes).
- Áreas funcionales (operación, tránsito, stockpile).
- Cogo Points de replanteo; exportación LandXML y CSV (N,E,Z).

SESION 08: ENTREGA FINAL Y PLANOS PARA OBRA

- Sheet Set Manager, estilos de etiquetas y tablas.
- Planos: Planta de Plataforma, Drenaje, Accesos, Secciones Típicas, Cuadro de Volúmenes.
- Publicación a PDF y checklist de calidad (nombres, capas, estilos).

MEDIOS DE PAGO

Nacional



BCP: 19193983737065
CCI: 00219119398373706557
NOMBRE: JENNIFER JUDITH ATAUCURI
SALVADOR



Scotiabank: 038-8155418
Scotiabank CCI: 009-225-200388155418-44 A
NOMBRE: JOSE ANTONIO BELITO MANCHA



BBVA: 0011-0814-0253202330
CCI: 011-814-000253202330-12
JOSE ANTONIO BELITO MANCHA



993174913
JOSE ANTONIO BELITO MANCHA



Cuenta de ahorros en Soles: 04-422-131480
CCI: 018-422-004422131480-68
José Antonio Belito Gerente General Prinbel



INTERBANK : 8983443311639
CCI: 00389801344331163946
JOSE ANTONIO BELITO MANCHA

MEDIOS DE PAGO

Internacional



JOSÉ ANTONIO BELITO MANCHA
DNI:45445655
Celular: 993174913
Ciudad: Lima Perú



JOSÉ BELITO
prinbel.sacs@gmail.com



**INFORMES E
INSCRIPCIONES**



**+51 913 426 527
+51 993 174 913
+51 963 590 529**

@PRINBEL



PRINBEL.SACS@GMAIL.COM



BELITO
PROYECTOS E INFRAESTRUCTURA