



PREMIUM

Civil 3D aplicado al diseño de obras viales y canalesobras

WWW.GEOMATICA.PE
+51 995664488
info@geomatica.pe



Geomatica
Ambiental

especialízate con los mejores:
Geomatica Ambiental
www.geomatica.pe

Introducción

¿Eres nuevo en CIVIL 3D? Si es así, ¡estás en el lugar correcto para iniciar! Este curso te ayudará desde el inicio hasta generar un diseño de obras viales y canales, creando perfiles, alineamientos (horizontales y verticales), obras lineales de carretera según norma vigente MTC.

El crecimiento por el interés del software CIVIL 3D en proceso de topografía, manejo de superficie para obtener reportes, bosquejos, planos y así reduciendo esta manera los tiempos de producción de los proyectos viales e hidráulicos (Canales)

¡Inscríbete ya!

Lo que aprenderás

- ✓ Gestionar los puntos o coordenadas
- ✓ Gestionar y manejo de superficie
- ✓ Alineamiento (Horizontal y vertical)
- ✓ Perfil longitudinal
- ✓ Obras lineales
- ✓ Cálculo de volúmen

Detalles del curso

Denominación del Curso	: “Civil 3D aplicado al diseño obras viales y canales”
Capacitación dirigida a	: Estudiantes, Profesionales y Público Interesado.
Número de Horas	: 120 horas lectivas.
Certificado	: Digital de especialización.
Costo del Curso Normal	: 500 soles o 165 dólares.
Costo Promocional	: 250 soles o 85 dólares.
Acceso	: De por vida.
Fecha Inicio	: Al instante después del pago.
Horario	: Aprende con tu propio horario.
Aula Virtual	: www.geomatica.pe/aulavirtual





Geomatica
Ambiental

Especialízate con los mejores:
Geomatica Ambiental
www.geomatica.pe

Certificado

Se otorgará el certificado a los participantes que han aprobado con una nota mínima de 70 en el curso, incluyendo sus horas lectivas y será publicado en la página web: <https://www.geomatica.pe/certificados>.

Ponente

Ingeniero Civil, egresado de la Universidad Nacional de Cajamarca, sobresaliente profesional con más de 11 años de experiencia, con mucho interés en las Obras Viales, Ingeniería Hidráulica, Hidrología e Hidrogeología, Topografía, Geodesia, Fotogrametría, Minería, Control de Sedimentos, Transporte Hidráulico de Sólidos, Sistemas de Riego, con amplia experiencia en el Modelamiento CAD; actual escritor de Libros de Ingeniería y Colaborador del Grupo de Ingeniería Civilgeeks.com.



Ing. Víctor F. Alcantara Portal
Ingeniero Civil

Metodología

Para cumplir con los objetivos trazados se aplicará metodologías interactivas con ponencias teórico-prácticos, como se detalla a continuación:

- ✓ **Exposiciones:** Para brindar herramientas teóricas que proporcionen elementos conceptuales, se utilizará material de soporte que contribuya en la visualización y asimilación de los conocimientos.
- ✓ **Prácticas:** A través de ejercicios prácticos y conceptuales, donde los participantes podrán reconocer y explorar sus capacidades en un proceso permanente de interacción con el docente y compañeros.
- ✓ **Discusión Participativa:** Lo cual se realizará mediante una retroalimentación de lo aprendido, los miembros exponen sus dudas, inquietudes y conclusiones, mediante un foro.





Geomatica
Ambiental

especialízate con los mejores:
Geomatica Ambiental
www.geomatica.pe

TEMARIO DEL CURSO

Nivel Completo

- 1. Entorno, configuración y objetivos de Autocad Civil 3D**
 - 1.1. Creación de un proyecto, estilos y visualización de plantillas.
 - 1.2. Reconocimiento de los elementos de la ventana del programa
 - 1.3. Configuraciones recomendables de diseño.

- 2. Gestión de puntos**
 - 2.1. Generalidades.
 - 2.2. Importación y Creación de Grupo de Puntos.
 - 2.3. Creación de Estilos de Puntos.
 - 2.4. Manejo y Ubicación de Puntos.
 - 2.5. Proyección de Líneas a través de Polilíneas en 3D.
 - 2.6. Edición de Puntos.
 - 2.7. Exportación de Puntos.
 - 2.8. Transformación de Coordenadas.
 - 2.9. Geoubicación

- 3. Gestión y manejo de superficies**
 - 3.1. Creación, edición y estilos de superficies.
 - 3.2. Etiquetado de curvas de nivel.
 - 3.3. Creación de superficies a partir de curvas de nivel.
 - 3.4. Creación de superficies a partir de boundaries y breaklines.
 - 3.5. Superposición de superficies.
 - 3.6. Creación de cuencas vertientes y rutas de agua.
 - 3.7. Importación y exportación de superficies.
 - 3.8. Secciones rápidas de terreno.
 - 3.9. Colocación, edición y visualización de coordenadas.

- 4. Alineamientos horizontales**
 - 4.1. Introducción.
 - 4.2. Normas Peruanas e Internacionales para diseño de carreteras.
 - 4.3. Generalidades para el diseño y trazo de canales
 - 4.4. Trazo de alineamientos simples y compuestos.
 - 4.5. Estilos de alineación y de etiquetas.
 - 4.6. Modificación de un alineamiento
 - 4.7. Numeración de sub-entidades (Líneas, Curvas, Espirales, Segmentos)
 - 4.8. Tablas de elementos de curvas.
 - 4.9. Importar y exportar alineamientos horizontales.
 - 4.10. Generación de reportes a Excel.



5. Perfiles longitudinales

- 5.1. Introducción
- 5.2. Dibujo de un perfil longitudinal a partir de una superficie y un alineamiento
- 5.3. Dibujo y trazo de la subrasante de un canal.
- 5.4. Dibujo y trazo de la subrasante de una carretera, incluyendo el diseño curvas verticales.
- 5.5. Estilos, edición y configuración de perfiles longitudinales.
- 5.6. Edición y etiquetado de las bandas de visualización de un perfil longitudinal.
- 5.7. Modificación de la subrasante.
- 5.8. Creación de varias visualizaciones de perfil.

6. Obras lineales

- 6.1. Introducción
- 6.2. Offsets y sobreeanchos en carreteras.
- 6.3. Bombeos y peraltes en carreteras.
- 6.4. Expresiones para inserción de elementos de curvas con características particulares.
- 6.5. Ensamblajes de secciones para Carreteras.
- 6.6. Ensamblajes de sección para Canales.
- 6.7. Creación y edición de una obra lineal.
- 6.8. Superficie de una obra lineal.
- 6.9. Sobreeanchos especiales.
- 6.10. Líneas de muestreo.
- 6.11. Ensamblajes compuestos para obras lineales con características especiales.
- 6.12. Generalidades para el Diseño de vías de acarreo de operaciones mineras (Haul Roads).
- 6.13. Generación de reportes a Excel.

7. Secciones transversales y cálculo de volúmenes

- 7.1. Introducción
- 7.2. Dibujo, edición y estilos de secciones transversales.
- 7.3. Cálculo de áreas y volúmenes de corte y relleno.
- 7.4. Diagrama de masas.
- 7.5. Generación de reportes a Excel.



Geomatica
Ambiental

especialízate con los mejores:
Geomatica Ambiental
www.geomatica.pe

FORMA DE PAGO

GUÍA

3 simples pasos

1

Seleccione su curso en la página web www.geomatica.pe, poner comprar ahora y después transferencia bancaria, se generará su número de pedido.

2

Envíe el voucher o captura de la transferencia a nuestra página, con su número de pedido: <https://www.geomatica.pe/pagos/deposito>

3

Reciba el correo de bienvenida con su acceso al curso en el aula virtual: <https://www.geomatica.pe/aulavirtual/>

Depósito o Transferencia

Lista de cuentas nacionales Perú:



Banco de la Nación

Nº Cuenta de Ahorro: 04-519-149473
CCI: 018-519-004519149473-96
Titular: NINO FRANK BRAVO MORALES



BBVA Continental

Nº Cuenta de Ahorro: 0011-0318-0200580124
CCI: 011-318-000200580124-32
Titular: NINO FRANK BRAVO MORALES



Banco de la Nación

Nº Cuenta de Ahorro: 00-490-023631
CCI: 018-490-000490023631-38
Titular: GEOMATICA AMBIENTAL SRL



BBVA Continental

Nº Cuenta de Ahorro: 0011-0876-00-0200179963
CCI: 011-876-000200179963-00
Titular: GEOMATICA AMBIENTAL SRL



BCP Banco de Crédito

Nº Cuenta de Ahorro: 193-95796895-0-37
CCI: 002-19319579689503718
Titular: NINO FRANK BRAVO MORALES



CrediScotia

Nº Cuenta de Ahorro: 324-170060830
CCI: 04332432417006083037
Titular: NINO FRANK BRAVO MORALES



CAJA HUANCAYO
...Tu mejor opción financiera!

Nº Cuenta de Ahorro: 107020211001541282
CCI: 80802021100154128223
Titular: NINO FRANK BRAVO MORALES



Interbank

Nº Cuenta de Ahorro: 3523125020306
CCI: 003-352-013125020306-27
Titular: NINO FRANK BRAVO MORALES



Bim

Celular: 995664488

Lista de cuentas Internacional:



WESTERN UNION WU MoneyGram

Nombre: NINO FRANK BRAVO MORALES
Nº Identificación: 44203320
Teléfono: +51 – 995664488
Dirección: Lima – Perú
Email: nino@geomatica.pe



PayPal

<https://www.paypal.me/geomaticape>
Titular: GEOMATICA AMBIENTAL SRL

Pagando con PayPal tiene opción de pagar con su tarjeta de crédito.

