



CURSO VIRTUAL



CURSO COMPLETO

DISEÑO GEOMÉTRICO DE CARRETERAS CON CIVIL 3D

Certificado con valor a CV de 40 horas académicas



CEIC UNI
CENTRO DE CÓMPUTO

DISEÑO GEOMÉTRICO DE CARRETERAS CON CIVIL 3D

PRESENTACIÓN

Este curso desarrollara el manual de diseño de carreteras DEG del ministerio de transporte a través del software Civil 3D, abordara el manejo de esta herramienta desde un nivel básico a un nivel intermedio – avanzado, poniendo énfasis en desarrollar criterios de diseño de acuerdo a la norma.



DURACIÓN: 40 HORAS

OBJETIVOS:

- Diseñar carreteras en cumplimiento con la norma DEG del MTC.
- Manejo a nivel profesional del software civil 3D.

DIRIGIDO:

- Estudiantes, profesionales, ingenieros civiles, de transportes y carreras afines con conocimientos básicos de CIVIL 3D



CAPÍTULO 1: GENERALIDADES.

- **Introducción y conceptos de la norma de DGC2018 del MTC.**
- **Norma de diseño vial 2018.**
- **Conceptos del diseño de carreteras.**

CAPÍTULO 2: METODOLOGÍA DEL DISEÑO CREACIÓN DE GRUPOS DE PUNTOS Y SUPERFICIES.

- **Trabajar con nube de puntos.**
- **Creación y edición de superficies.**

CAPÍTULO 3: CREACIÓN DE PARCELAS Y MOVIMIENTOS DE TIERRAS.

- **Herramientas para la creación de parcelas.**
- **Movimiento de tierras.**

CAPÍTULO 4: ALINEAMIENTO HORIZONTAL

- **Línea gradiente.**
- **Curvas circulares.**
- **Curvas de transición.**

CAPÍTULO 5: ALINEAMIENTOS VERTICALES

- **Curvas verticales convexas y no convexas.**



CAPÍTULO 6: PERFIL LONGITUDINAL.

- Creación de rasantes y sub- rasantes.
- Creación de bandas.

CAPÍTULO 7: ENSAMBLES, CORREDORES AVANZADOS

- Creación y edición de ensambles y sub-ensambles.

CAPÍTULO 8: DISEÑO VIAL DE INTERSECCIONES.

- Diseño de peraltes y sobre anchos.
- Diseño de obras de arte.
- Intersecciones viales.

CAPÍTULO 9: SECCIONES TRANSVERSALES.

- Calculo de volúmenes.
- Creación de secciones múltiples.

CAPÍTULO 10: PRODUCCIÓN DE PLANOS.

- Generación de planos en planta, perfil y secciones.





EVALUACIÓN DEL CURSO

MODALIDAD DE CALIFICACIÓN:

- 2 EVALUACIONES DURANTE EL CURSO

INVERSIÓN:

	Precio regular	Descuento del 20% 5 primeros inscritos
Público general:	S/. 300	S/. 240
Estudiante UNI:	S/. 250	S/. 200

EL COSTO INCLUYE LA EMISIÓN DEL CERTIFICADO FÍSICO - VIRTUAL
Y ACCESO A LAS CLASES GRABADAS Y MATERIALES DEL CURSO

INFORMES E INSCRIPCIONES:

 946 598 685 / 981 147 989 / 938 254 164

MEDIOS DE PAGO:

- Cuenta BCP Soles: 19100603975074
- Cuenta interbancaria BCP: 00219110060397507456
- YAPE: 970102978 (Daniel Fernando Vega Meza)

CERTIFICA:

- CENTRO DE ESTUDIANTES DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL UNI
CEIC UNI

