

EDUCACIÓN CONTINUADA



UNIVERSIDAD
LIBRE®

Seccional Pereira

Curso Diseño geométrico de vías Con **CIVIL 3D**

Con

CIVIL 3D

⦿ **Modalidad**
Presencial

⦿ **Duración**
40 horas

#SER LIBRE
ES APRENDER CON LOS MEJORES

INSCRIPCIONES ABIERTAS

Inversión

Estudiantes y egresados: \$ 900.000

Externos: \$ 950.000

Duración
40
Horas

Sábados:
8:00 a.m. – 1:00 p.m.

DESARROLLO Y TEMÁTICAS

Importación de puntos
Gestión de base de datos GPS
Modelado digital del terreno
Gestión de curvas de nivel y perfiles

Geometría horizontal

- Línea de ceros
- Curvas circulares
- Curvas espiralizadas
- Memorias de diseño

Geometría vertical

- Perfil del terreno existente
- Perfil de rasante
- Inserción de bandas

Geometría transversal

- Ensamblajes
- Diseño de corredor
- Secciones transversales
- Cómputo volumétrico

Presentación de planos
InfraWorks básico

OBJETIVOS GENERAL Y ESPECÍFICOS

Objetivo General

Navegar con conocimiento aplicado en el diseño asistido por computador.

Objetivos Específicos

- Tener conocimiento sobre el diseño geométrico de vías en la parte de planta, perfil y secciones transversales
- Computo volumétrico por topografías y secciones transversales.
- Presentación de planos planta – perfil.
- Cuadros de elementos y cuadros de volúmenes.

JUSTIFICACIÓN

- Las nuevas tecnologías de información y comunicación ingenieril conducen a un mercado actual de sistematización; que hace necesario, manejar un lenguaje profesional dirigido a cálculo y diseño en software.
- Civil 3D es un programa suficiente y sus características de CAE (Ingeniería asistida por computador), permite el desarrollo ingenieril en los campos de modelación de terrenos, vías, hidrología, acueductos, alcantarillado y SIG.
- El Ingeniero Civil de hoy, requiere un perfil profesional, que satisfaga el mercado actual exigente de estas tecnologías.

MARCO METODOLÓGICO

El presente curso tendrá aprendizaje mediante la solución de problemas, el desarrollo estará a cargo de la aplicabilidad de la normatividad colombiana existente de diseño de vías, durante el estudio en un diseño el cual se llevará paso a paso, hasta culminar el objetivo específico antes mencionado.

PÚBLICO OBJETIVO

- Estudiantes de ingeniería civil con conocimiento de diseño geométrico de vías
- Ingenieros Civiles
- Topógrafos
- Ingenieros topográficos