

Generación de trazados

Modalidad: curso e-Learning Duración: 40 horas

Categorías: Edificación y obra civil

OBJETIVOS

- Generar trazados de carreteras y viales urbanos operando aplicaciones informáticas específicas, realizando ajustes en los datos de partida para obtener las variaciones indicadas y obteniendo los resultados necesarios para realizar mediciones
- Desarrollar las posibles alternativas de un trazado, valorando cada uno de los elementos constitutivos en función de las características materiales del terreno

CONTENIDOS

UD1. Análisis de los Sistemas Constructivos Empleados en Obras Civiles.

- 1.1. Definición componentes tipos de sistemas constructivos.
- 1.2. Elementos diferenciadores entre sistemas constructivos.
- 1.3. Repercusión de la elección de un sistema constructivo en el proyecto y en la obra.
- 1.4. Procesos productivos.

UD2. Aplicación de la Señalización y Seguridad en Obras Civiles.

- 2.1. Señalización señales normalizadas.
- 2.2. Circulación de obra recorridos.
- 2.3. Instalaciones de seguridad. Tipos y características componentes.
- 2.4. Unidades de obra.
- 2.5. Desarrollo de planos de seguridad.

UD3. Factores de Innovación Tecnológica y Organizativa en la Redacción de Proyectos de Carreteras y de Urbanización.

- 3.1. Aplicaciones y equipos informáticos innovadores de reciente implantación.
- 3.2. Procesos organizativos y productivos innovadores de reciente implantación.
- 3.3. Materiales y soluciones constructivas y funcionales innovadores de reciente implantación.

UD4. Aplicaciones Ofimáticas e Informáticas en Proyectos de Obras Lineales.

- 4.1. Gestión de formatos de intercambio introducción del modelo digital del terreno introducción de parámetros generación de trazados representación de perfiles longitudinales y transversales cálculo de cubicaciones presentación de resultados salida

gráfica.

4.2. Gestión de formatos de importación y exportación.

4.3. Edición y explotación de hojas de cálculo y bases de datos.

4.4. Edición de presentaciones.

4.5. Archivo.