



## Generación de trazados

**Sku:** UF0313\_V2

**Horas:** 40

### 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

Tema 1. 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

Tema 2. 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

Tema 3. 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

#### Tema 4. 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