

GENERACIÓN DE TRAZADOS (40h)

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

Unidades Didácticas

- 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
- 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.
- 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.
- 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.

 Precio: 90€