

Procesos de trazados de carreteras y vías urbanas

Modalidad: curso e-Learning Duración: 80 horas

Categorías: Edificación y obra civil

OBJETIVOS

- Analizar el diseño de trazados de carreteras y vías urbanas, y de los sistemas de señalización, balizamiento, contención y mobiliario urbano asociados, valorando el cumplimiento de las exigencias normativas y/o de las recomendaciones de aplicación, y proponiendo alternativas
- Analizar los procesos de diseño de un trazado de carretera o urbanización, clasificando la documentación e información que los componen e identificando a los agentes relacionados con su diseño y ejecución

CONTENIDOS

UD1. Diseño del Espacio en la Obra Civil.

- 1.1. Tipologías de obras.
- 1.2. Los programas de necesidades.
- 1.3. Delimitación y división del espacio en las obras civiles.
- 1.4. Límites en la obra civil. Zonas de servidumbre.
- 1.5. Superficie de ocupación y de uso.

UD2. Análisis de los Condicionantes del Diseño de Obras Civiles.

- 2.1. El terreno y el territorio.
- 2.2. El clima variación de temperaturas viento soleamiento pluviometría.
- 2.3. Adecuación urbanística respeto al entorno viales e infraestructuras.
- 2.4. Comunicación interna y comunicación con el entorno.
- 2.5. Seguridad y salubridad.
- 2.6. Eficiencia energética.
- 2.7. Normativa.

UD3. Trazado de Carreteras y de Vías Urbanas.

- 3.1. Trazado de vías: planta alzado coordinación entre planta y alzado sección transversal intersecciones y enlaces desvíos provisionales de obra.
- 3.2. Normativa técnica y recomendaciones de trazado.
- 3.3. Perfiles longitudinales: escalas horizontales y verticales simbología rotulación información complementaria (diagramas de curvatura y peralte distancias).

3.4. Perfiles transversales: escalas distancias entre perfiles simbología rotulación información complementaria (peralte sobreanchos).

UD4. Análisis de los Sistemas Complementarios en Carreteras y Vías Urbanas.

- 4.1. Señalización horizontal y vertical.
- 4.2. Balizamiento.
- 4.3. Sistemas de contención.
- 4.4. Mobiliario urbano.
- 4.5. Normativa técnica y recomendaciones de aplicación.

UD5. Factores de Innovación Tecnológica y Organizativa en la Elaboración de Proyectos de Obra Civil.

- 5.1. Aplicaciones y equipos informáticos y de telecomunicación innovadores de reciente implantación.
- 5.2. Nuevos materiales de construcción y sistemas constructivos innovadores.
- 5.3. Domótica.
- 5.4. Colecciones de dibujos en formato informático.
- 5.5. Bases de datos de la construcción.
- 5.6. Archivo.