

FICHA TÉCNICA DEL CURSO

Nombre del curso: Procesos de trazados de carreteras y vías urbanas

Duración: 100h

Modalidad: Online

Objetivo

- 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

Contenido

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.