



## Procesos de trazados de carreteras y vías urbanas

**Sku:** UF0312\_V2

**Horas:** 80

### 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

Tema 1. 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

Tema 2. 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

Tema 3. 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)

Tema 4. 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

Tema 5. 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