

# PROCESOS DE TRAZADOS DE CARRETERAS Y VÍAS URBANAS

## (80h)

### 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.

### Unidades Didácticas

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 Superficies de ocupación y de uso.
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.
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, sobrecanchos).
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.

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.



Precio: 170€