

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 respecto 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 sobreamplios). 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.

