|  |
| --- |
| Logo Solucion |

|  |
| --- |
| Curso On Line |

|  |
| --- |
| **Procesos de trazados de carreteras y vías urbanas (UF0312)** |

|  |
| --- |
| **Temario:** |
| **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- Limites 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, sobreanchos).  **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. |