

Servicios en obra civil



Área: EDIFICACIÓN Y OBRA CIVIL

Modalidad: Teleformación

Duración: 90 h

Precio: 45.00€

[Curso Bonificable](#)

[Contactar](#)

[Recomendar](#)

[Matricularme](#)

CONTENIDOS

1. Nociones de servicios en proyectos de obra civil y urbanización

####

1.1. Servicios en urbanización e infraestructuras.

####

1.2. Fases de un proyecto de obra civil y de urbanización, grado de definición en los servicios.

####

1.3. Estructura de un proyecto: tipos de documentos, información contenida en los documentos de proyecto, formatos de presentación de proyectos.

####

1.4. Tipos de planos de servicios: planos generales, planos de detalle, esquemas; plantas, alzados, secciones y perfiles, perspectivas.

####

1.5. Normativa y recomendaciones de servicios: objeto, ámbito de aplicación, estructura y contenidos.

####

1.6. Gabinetes técnicos: tipos, organización, personal, recursos. Mediciones generales.

####

2. Estudio de los servicios necesarios en urbanización y obra civil

####

2.1. Análisis de la demanda.

####

2.2. Funciones.

####

2.3. Nociones básicas de hidráulica aplicada.

####

2.4. Nociones básicas de electricidad.

####

3. Diseño de carreteras y obras de urbanización

####

3.1. Carreteras y vías urbanas: tipos, redes, espacios y elementos, sistemas complementarios.

####

3.2. Trazado de carreteras y de vías urbanas: planta, alzado, sección transversal, perfiles longitudinales y transversales.

####

4. Estudio de las bases de diseño de servicios de urbanización y carreteras

####

4.1. Los servicios en urbanización y carreteras: saneamiento y drenaje, abastecimiento de agua y de gas, distribución de energía eléctrica y alumbrado público, telecomunicaciones.

####

4.2. Funcionamiento general.

####

4.3. Acometidas, instalaciones de enlace, terminales, colectores, generadores.

####

4.4. Redes de distribución y evacuación: tipos y jerarquía.

####

4.5. Los puntos de consumo, evacuación, iluminación, conexión.

####

4.6. Elementos de la red: elementos lineales (tuberías, conducciones, canalizaciones), elementos singulares (depósitos, pozos, arquetas, contadores, válvulas, llaves, bombas) soluciones disponibles (materiales, funcionamiento, parámetros de selección y dimensionamiento); unidades y medición.

####

4.7. Normativa relativa a servicios.

####

4.8. Criterios de diseño de las redes: sistemas disponibles, esquemas funcionales, condiciones de tendido (superficie de asentamiento, geometría y relleno de zanjas); ubicaciones tipo; trazado de los servicios; parámetros y variables de dimensionamiento; relación con otras redes.

####

4.9. La representación en plano.

####

5. Factores de innovación tecnológica y organizativa en el diseño de servicios de urbanización y obra civil

####

5.1. Aplicaciones y equipos informáticos innovadores de reciente implantación.

####

5.2. Procesos organizativos y productivos innovadores de reciente implantación.

####

5.3. Materiales y soluciones innovadores de reciente implantación.

METODOLOGIA

- **Total libertad de horarios** para realizar el curso desde cualquier ordenador con conexión a Internet, **sin importar el sitio desde el que lo haga**. Puede comenzar la sesión en el momento del día que le sea más conveniente y dedicar el tiempo de estudio que estime más oportuno.
- En todo momento contará con un **asesoramiento de un tutor personalizado** que le guiará en su proceso de aprendizaje, ayudándole a conseguir los objetivos establecidos.
- **Hacer para aprender**, el alumno no debe ser pasivo respecto al material suministrado sino que debe participar, elaborando soluciones para los ejercicios propuestos e interactuando, de forma controlada, con el resto de usuarios.
- **El aprendizaje se realiza de una manera amena y distendida**. Para ello el tutor se comunica con su alumno y lo motiva a participar activamente en su proceso formativo. Le facilita resúmenes teóricos de los contenidos y, va controlando su progreso a través de diversos ejercicios como por ejemplo: test de autoevaluación, casos prácticos, búsqueda de información en Internet o participación en debates junto al resto de compañeros.
- **Los contenidos del curso se actualizan para que siempre respondan a las necesidades reales del mercado**. El departamento multimedia incorpora gráficos, imágenes, videos, sonidos y elementos interactivos que complementan el aprendizaje del alumno ayudándole a finalizar el curso con éxito.

REQUISITOS

Los requisitos técnicos mínimos son:

- Navegador Microsoft Internet Explorer 5.5 o superior, con plugin de Flash, cookies y JavaScript habilitados. No se garantiza su óptimo funcionamiento en otros navegadores como Firefox, Netscape, Mozilla, etc.
- Resolución de pantalla de 800x600 y 16 bits de color o superior.
- Procesador Pentium II a 300 Mhz o superior.
- 32 Mbytes de RAM o superior.