Instalaciones de edificios

Área: EDIFICACIÓN Y OBRA CIVIL
Modalidad: Teleformación
Duración: 90 h
Precio: 45.00€

Curso Bonificable
Contactar
Recomendar
Matricularme

CÓDIGO

MF0640_3

CONTENIDOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. Diseño de instalaciones de edificios.

####

4.1. Definición de instalación

####

4.2. Instalaciones de edificios: Tipos y funciones.

####

4.3. Servicios a las instalaciones (locales técnicos).

####

4.4. Redes generales de edificios y redes locales.

####

4.5. Domótica.

####

4.6. Instalaciones de saneamiento.

####

4.6.1. Red de saneamiento horizontal. Componentes, conexión con la red urbana, materiales.

####

4.6.2. Criterios de diseño y dimensionado.

####

4.6.3. Red de saneamiento vertical. Componentes, conexión con la red horizontal y redes locales, materiales, criterios de diseño y dimensionado.

####

4.6.4. Redes locales de saneamiento. Componentes, conexión con la red vertical, materiales, aparatos sanitarios criterios de diseño y dimensionado.

####

4.6.5. Unidades de obra.

####

4.6.6. Simbología y representación.

####

4.7. Instalaciones de distribución de agua fría y agua caliente sanitaria.

####

4.7.1. Tipos componentes, conexión con la red urbana, materiales, criterios de diseño y dimensionado.

####

4.7.2. Unidades de obra.

####

4.7.3. Simbología y representación.

####

4.8. Instalaciones térmicas.

####

4.8.1. Calefacción. Sistemas, componentes, materiales, equipos Criterios de diseño y dimensionado.

####

4.8.2. Frío. Sistemas, componentes, conexión con la red urbana, materiales, equipos criterios de diseño y dimensionado.

####

4.8.3. Unidades de obra.

####

4.8.4. Simbología y representación.

####

4.9. Ventilación.

####

4.9.1. Sistemas, componentes, materiales, criterios de diseño y dimensionado.

####

4.9.2. Simbología y representación.

####

4.10. Instalaciones de distribución de energía (eléctrica y gas).

####

4.10.1. Componentes de la red de distribución de energía eléctrica, conexión con la red urbana, materiales, criterios de diseño y dimensionado.

####

4.10.2. Componentes de la red de distribución de gas, conexión con la red urbana, materiales, criterios de diseño y dimensionado.

####

4.10.3. Unidades de obra.

####

4.10.4. Simbología y representación.

####

4.11**.** Instalaciones de telecomunicaciones.

####

4.11.1. I.C.T. tipos, componentes, conexión con la red urbana, materiales, criterios de diseño y dimensionado.

####

4.11.2. Unidades de obra.

####

4.11.3. Simbología y representación.

####

4.12. Instalaciones de transporte.

####

4.12.1. Ascensores y montacargas. Tipos componentes, materiales, criterios de diseño y dimensionado.

####

4.12.2. Escaleras mecánicas y cintas transportadoras. Tipos componentes, materiales, criterios de diseño y dimensionado.

####

4.12.3. Unidades de obra.

####

4.12.4. Simbología y representación.

####

4.13. Protección contra el rayo.

####

4.13.1. Tipos, componentes, materiales, criterios de diseño y dimensionado.

####

4.13.2. Simbología y representación.

####

4.14. Protección contra incendios.

####

4.14.1. Tipos componentes, materiales, criterios de diseño y dimensionado.

####

4.14.2. Unidades de obra.

####

4.14.3. Simbología y representación.

####

4.15. Sistemas de captación de energía.

####

4.15.1. Energía solar térmica. Tipos, componentes, materiales, criterios de diseño y dimensionado.

####

4.15.2. Energía solar fotovoltaica. Tipos componentes, materiales, criterios de diseño y dimensionado.

####

4.15.3. Unidades de obra.

####

4.15.4. Simbología y representación.

####

UNIDAD DIDÁCTICA 2. Representación de instalaciones de edificios.

####

2.1. Grafismo y simbología.

####

2.2. Información y escala.

####

2.3. Elementos proporcionales y no proporcionales en la representación.

####

2.4. Identificación de instalaciones

####

2.5. Identificación de soluciones constructivas.

####

UNIDAD DIDÁCTICA 3. Mediciones y Presupuestos.

####

3.1. Capítulos, partidas y unidades de obra.

####

3.2. Unidades y criterios de medición.

####

3.3. Precios unitarios y descompuestos.

####

3.4. Criterios de valoración.

####

3.5. Bases de datos de la construcción.

####

UNIDAD DIDÁCTICA 4. Aplicación de innovaciones tecnológicas y organizativas en el diseño de instalaciones de edificación.

####

4.1. Aplicaciones y equipos informáticos innovadores de reciente implantación.

####

4.2. Procesos organizativos y productivos innovadores de reciente implantación.

####

4.3. 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 el **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.