

Instalaciones de edificios

Modalidad: curso e-Learning Duración: 90 horas

Categorías: Edificación y obra civil

OBJETIVOS

- Una vez finalizado el Módulo el alumno será capaz de representar instalaciones de edificios. En concreto el alumno será capaz de:
- Analizar el proceso de representación de instalaciones en proyectos de edificación precisando la documentación e información de proyecto relacionada e identificando a los agentes intervinientes en su diseño
- Analizar las diferentes instalaciones presentes en edificación precisando las conducciones/distribuidores y elementos singulares fundamentales de los que constan y aplicando criterios de dimensionamiento y medición
- Argumentar el cumplimiento de las exigencias constructivas y funcionales por las instalaciones de una edificación proyectada valorando las ubicaciones de elementos y trazados propuestos para los distintos sistemas y proponiendo alternativas.

CONTENIDOS

UD1. Diseño de instalaciones de edificios.

- 1.1. Definición de instalación.
- 1.2. Instalaciones de edificios: Tipos y funciones.
- 1.3. Servicios a las instalaciones (locales técnicos).
- 1.4. Redes generales de edificios y redes locales.
- 1.5. Domótica.
- 1.6. Instalaciones de saneamiento.
- 1.7. Instalaciones de distribución de agua fría y agua caliente sanitaria.
- 1.8. Instalaciones térmicas.
- 1.9. Ventilación.
- 1.10. Instalaciones de distribución de energía (eléctrica y gas).
- 1.11. Instalaciones de telecomunicaciones.
- 1.12. Instalaciones de transporte.
- 1.13. Protección contra el rayo.
- 1.14. Protección contra incendios.
- 1.15. Sistemas de captación de energía.

UD2. Representación de instalaciones de los 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.

UD3. 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.

UD4. 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.