

Instalaciones de edificios

Modalidad:

e-learning con una duración 56 horas

Objetivos:

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:

Tema 1. 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. Demótica
- 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

Tema 2 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

Tema 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

Tema 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