

INSTALACIONES DE EDIFICIOS (90h)

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.

Unidades Didácticas

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. Domótica.
 - 1.6. Instalaciones de saneamiento.
 - 1.6.1. Red de saneamiento horizontal. Componentes, conexión con la red urbana, materiales.
 - 1.6.2. Criterios de diseño y dimensionado.
 - 1.6.3. Red de saneamiento vertical. Componentes, conexión con la red horizontal y redes locales, materiales, criterios de diseño y dimensionado.
 - 1.6.4. Redes locales de saneamiento. Componentes, conexión con la red vertical, materiales, aparatos sanitarios criterios de diseño y dimensionado.
 - 1.6.5. Unidades de obra.
 - 1.6.6. Simbología y representación.
 - 1.7. Instalaciones de distribución de agua fría y agua caliente sanitaria.
 - 1.7.1. Tipos componentes, conexión con la red urbana, materiales, criterios de diseño y dimensionado.
 - 1.7.2. Unidades de obra.
 - 1.7.3. Simbología y representación.
 - 1.8. Instalaciones térmicas.
 - 1.8.1. Calefacción. Sistemas, componentes, materiales, equipos Criterios de diseño y dimensionado.
 - 1.8.2. Frío. Sistemas, componentes, conexión con la red urbana, materiales, equipos criterios de diseño y dimensionado.
 - 1.8.3. Unidades de obra.

1.8.4. Simbología y representación.

1.9. Ventilación.

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

1.9.2. Simbología y representación.

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

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

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

1.10.3. Unidades de obra.

1.10.4. Simbología y representación.

1.11. Instalaciones de telecomunicaciones.

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

1.11.2. Unidades de obra.

1.11.3. Simbología y representación.

1.12. Instalaciones de transporte.

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

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

1.12.3. Unidades de obra.

1.12.4. Simbología y representación.

1.13. Protección contra el rayo.

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

1.13.2. Simbología y representación.

1.14. Protección contra incendios.

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

1.14.2. Unidades de obra.

1.14.3. Simbología y representación.

1.15. Sistemas de captación de energía.

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

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

1.15.3. Unidades de obra.

1.15.4. Simbología y representación.

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.

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.

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.

1.



Precio: 190€