

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:

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.

La manera más sencilla de que crezca
tu organización

**CON LOS LÍDERES EN
FORMACIÓN**



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.



La manera más sencilla de que crezca
tu organización

**CON LOS LÍDERES EN
FORMACIÓN**



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.



La manera más sencilla de que crezca
tu organización

**CON LOS LÍDERES EN
FORMACIÓN**



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.

