

Diseño de instalaciones de edificios

Modalidad:

e-learning con una duración 84 horas

Objetivos:

Analizar el proceso de representación de instalaciones en proyectos de edificación, identificando la documentación e información de proyecto relacionada e identificando a los agentes intervinientes en su diseño.

Contenidos:

1. Definición de instalación.
2. Instalaciones de edificios: Tipos y funciones.
3. Servicios a las instalaciones (locales técnicos).
4. Redes generales de edificios y redes locales.
5. Domótica.
6. Instalaciones de saneamiento. 6.1. Red de saneamiento horizontal. Componentes, conexión con la red urbana, materiales. 6.2 Criterios de diseño y dimensionado. 6.3. Red de saneamiento vertical. Componentes, conexión con la red horizontal y redes locales, materiales, criterios de diseño y dimensionado. 6.4. Redes locales de saneamiento. Componentes, conexión con la red vertical, materiales, aparatos sanitarios criterios de diseño y dimensionado. 6.5. Unidades de obra. 6.6. Simbología y representación.
7. Instalaciones de distribución de agua fría y agua caliente sanitaria. 7.1. Tipos, componentes, conexión con la red urbana, materiales, criterios de diseño y dimensionado. 7.2. Unidades de obra. 7.3. Simbología y representación.

8. Instalaciones térmicas. 8.1. Calefacción. Sistemas, componentes, materiales, equipos. Criterios de diseño y dimensionado. 8.2. Frío. Sistemas, componentes, materiales, equipos, criterios de diseño y dimensionado. 8.3 Unidades de obra. 8.4. Simbología y representación.

9. Ventilación. 9.1. Sistemas, componentes, materiales, criterios de diseño y dimensionado. 9.2. Simbología y representación.

10. Instalaciones de distribución de energía (eléctrica y gas). 10.1. Componentes de la red de distribución de energía eléctrica, conexión con la red urbana, materiales, criterios de diseño y dimensionado. 10.2. Componentes de la red de distribución de gas, conexión con la red urbana, materiales, criterios de diseño y dimensionado. 10.3. Unidades de obra. 10.4. Simbología y representación.

11 Instalaciones de telecomunicaciones. 11.1 I.C.T. Tipos, componentes, conexión con la red urbana, criterios de diseño y dimensionado. 11.2. Unidades de obra. 11.3. Simbología y representación.

12 Instalaciones de transporte. 12.1 Ascensores y montacargas. Tipos, componentes, materiales, criterios de diseño y dimensionado. 12.2 Escaleras mecánicas y cintas transportadoras. Tipos, componentes, materiales, criterios de diseño y dimensionado. 12.3 Unidades de obra. 12.4 Simbología y representación.

13 Protección contra el rayo. 13.1 Tipos, componentes, materiales, criterios de diseño y dimensionado. 13.2 Simbología y representación.

14 Protección contra incendios. 14.1 Tipos, componentes, materiales, criterios de diseño y dimensionado. 14.2 Unidades de obra. 14.3 Simbología y representación.

15 Sistemas de captación de energía. 15.1 Energía solar térmica. Tipos, componentes, materiales, criterios de diseño y dimensionado. 15.2 Energía solar fotovoltaica. Tipos, componentes, materiales, criterios de diseño y dimensionado. 15.3 Unidades de obra. 15.4 Simbología y representación.