



## Instalaciones de edificios

**Sku:** MF0640\_3\_V2

**Horas:** 90

### 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

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