

Categorías: Edificación y obra civil

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

UD1. 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. UD2. 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. UD3. 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. UD4. 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.

