

Categorías: Edificación y obra civil

OBJETIVOS

Analizar los procesos de redacción de proyectos de construcción, clasificando la documentación e información que los compone e identificando a los agentes relacionados con su diseño y ejecución. Analizar las diferentes tipologías constructivas, precisando los espacios y elementos constructivos fundamentales de los que constan y aplicando criterios de dimensionamiento y medición.

CONTENIDOS

UD1. Análisis del Proceso Constructivo. 1.1. Participantes en el proceso constructivo. 1.2. Organización de Gabinetes Técnicos. 1.3. Proyectos de construcción. 1.4. Información para proyectar. 1.5. Trámites para la ejecución de obras de construcción. 1.6. Elaboración de información gráfica. UD2. Definición de Sistemas Constructivos. 2.1. Propiedades y características exigibles a los materiales de construcción según su uso. 2.2. Materiales de construcción. 2.3. Normalización de materiales de construcción y sistemas constructivos. 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. Comunicación con la Obra. 4.1. Aplicaciones informáticas para diseño y cálculo de elementos de arquitectura. 4.2. Canales de comunicación con la obra. 4.3. Elaboración de información complementaria para el desarrollo de la obra. 4.4. Elaboración de modificaciones al proyecto durante el proceso constructivo. UD5. Aplicación de Innovaciones Tecnológicas y Organizativas en el Análisis Preliminar de Proyectos de Construcción. 5.1. Aplicaciones y equipos informáticos y de telecomunicación innovadores de reciente implantación. 5.2. Procesos organizativos y productivos innovadores de reciente implantación. 5.3. Gestión on-line oficinas virtuales. Bases de datos de la construcción. 5.4. Nuevos materiales de construcción y sistemas constructivos innovadores. 5.5. Domótica. 5.6. Archivo.

