

Arquímedes

Presentación

Arquímedes es un programa consolidado dentro del sector AEC (Arquitectura, Ingeniería y Construcción). Surge como herramienta para realizar fácilmente presupuestos y ofertas de construcción reutilizando, si es necesario, información de otros presupuestos y de cualquier banco de precios, ajustando y modificando los precios con diferentes sistemas.

Arquímedes permite la gestión del modelo económico de una obra. Puede ser utilizado por proyectistas o por empresas de construcción. Permite un tratamiento pormenorizado de la estructura del presupuesto con precios simples o descompuestos, con mediciones directas o detalladas o con mediciones sobre ficheros de CAD.

Dispone de más de una centena de listados permitiendo obtener, desde el punto de vista del proyectista, entre otros documentos, el pliego de condiciones técnicas y particulares, las mediciones y el presupuesto desglosado y resumido, el estudio básico de seguridad y salud, el estudio de gestión de residuos o el plan de control de calidad, entre otros.

Los alumnos de este curso aprenderán a elaborar un presupuesto para una obra, generando los capítulos, partidas y sus descompuestos, incluyendo las mediciones y obteniendo la documentación necesaria para tal fin.

Público objetivo

Técnicos y profesionales relacionados con los estudios de ingeniería, arquitectura, constructoras, promotoras o consultorías, que estén realizando este tipo de trabajos o que deseen introducirse en la materia.

Duración

20 horas lectivas a completar durante el mes de acceso de que dispone el alumno mediante usuario y contraseña, en la plataforma.

Docente



Iván Ferrando. Arquitecto. Especialista en Gestión de proyectos con un profundo conocimiento en gestión, documentación técnica, elaboración de presupuestos, memorias, certificación energética.

Programa

1. INTRODUCCIÓN.

- 1.1. Tipos de bases de datos de la construcción.
- 1.2. Instalar bases de datos incluidos en Arquímedes.
- 1.3. Instalar bases de datos externas en formato FIEBDC-3.
- 1.4. El Generador de precios de CYPE.

2. ENTORNO DE TRABAJO DE ARQUÍMEDES.

- 2.1. Abrir un presupuesto o banco de precios.
 - 2.1.1. Modos de visualización de un presupuesto en Arquímedes.
 - 2.1.2. Ventana Árbol de descomposición.
 - 2.1.3. Ventana Jerarquía de capítulos.
 - 2.1.4. Ventana Lista de conceptos.
 - 2.1.5. Ventana Mediciones / Certificaciones.

3. CREAR UN PRESUPUESTO ESTRUCTURADO.

- 3.1. Opciones para crear una base de datos tipo presupuesto.
- 3.2. Crear una estructura de capítulos. Modificaciones en la estructura de capítulos.
- 3.3. Incluir partidas a los capítulos de un presupuesto:
 - 3.3.1. Partidas alzadas sin descomposición.
 - 3.3.2. Precios procedentes de bancos de precios o de otros presupuestos.
 - 3.3.3. Precio propio con descomposición.
 - 3.3.4. Incluir un precio procedente del Generador de precios de CYPE.
- 3.4. Mover o eliminar conceptos dentro del presupuesto.
- 3.5. Práctica.

4. INTRODUCIR MEDICIONES. FACILIDADES PARA GANAR TIEMPO.

- 4.1. Introducir una cantidad directamente sin desglose de medición.
- 4.2. Crear una tabla de medición.
- 4.3. Utilización de fórmulas.
- 4.4. Práctica.

5. MEDICIONES SOBRE AUTOCAD.

- 5.1. Medición mediante conteo.
- 5.2. Medición mediante longitud lineal.
- 5.3. Medición mediante superficie.
- 5.4. Impresión de planos realizados en la medición sobre DXF / DWG.

6. AJUSTES DEL PRESUPUESTO.

- 6.1. Modificación de un precio simple.
- 6.2. Modificación de un precio sin descomposición.
- 6.3. Modificación de un precio con descomposición.
- 6.4. Ajuste de un capítulo.
- 6.5. Ajuste del presupuesto.
- 6.6. Práctica.

7. GENERACIÓN DE DOCUMENTOS.

- 7.1. Mediciones y presupuesto.
- 7.2. Pliego de condiciones.
- 7.3. Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.
- 7.4. Plan de control de calidad.
- 7.5. Gestión de residuos.
- 7.6. Práctica.