

## CONTENIDO PROGRAMATICO

### Semana 1 y 2 . Introducción a Presupuestos, Bases de datos y transformación digital.

1. Introducción a presupuestos, control de obra y transformación digital.
2. Introducción a el software Arquimedes de CYPE Ingenieros y Presentación de proyectos aplicados en Edificación.
3. Comandos básicos e introducción de datos para la creación de presupuestos.
4. Bases de datos en la transformación digital en el sector de la construcción aplicados con el software Arquimedes. Caso práctico Centro Cultural, Itagui Colombia.
5. Introducción a Capítulos, Sub-Capítulos (partidas), Cantidades (Mediciones) y sus ajustes.
6. Introducción a Generador de precios en la construcción: Búsqueda, Aplicación e implementación.
7. Introducción a Análisis de precios unitarios, mediante herramientas digitales.
8. Avance de Proyecto # 1. Elaboración y conformación de presupuestos.

### Semana 3. Gestión de Presupuestos, edición y ajustes.

1. Introducción a la gestión de presupuestos para obra. Caso Practico Polideportivo Oscar López Escobar, Itagui, Colombia.
2. Edición, ajuste y revisión de Capítulos, Precios y Cantidades (medición).
3. Edición de Documentos y Gestión presupuestal.
4. Dashboards (Tablero de informes ) mediante Google data Studio.
5. Avance de Proyecto # 2. Control de Presupuesto, Informe de Presupuesto y Gestión presupuestal.

### Semana 4. Certificaciones, Documentación y Control de presupuesto mediante Arquimedes

1. Elaboración de reportes, certificado de cantidades, memorias de calculo y presupuesto. Caso practico Edificación Pilarica, Medellín Colombia.
2. Edición de reportes y control de certificados.
3. Elaboración de certificados, Pliego de Condiciones, Manual de uso y Mantenimiento de Obra.
4. Recolección y Análisis de datos para la optimización y eficiencia de presupuestos de obra.
5. Avance de Proyecto # 3. Presentación de Presupuesto tipo Licitación publica.

## Semana 5. Metodología BIM aplicada en presupuestos mediante Arquimedes

1. Nociones generales en la metodología BIM para aplicación de presupuestos mediante Arquimedes-Revit. Caso Practico Pilarica, Medellin Colombia y Polideportivo Itagui, Colombia.
2. Introducción a manejo de archivos IFC y Conexión de CYPE a Revit.
3. Integración de cantidades, edición y verificación mediante Revit en Arquimedes.
4. Importancia de la metodología BIM en la era digital, y mundo post pandemia.
5. Avance de Proyecto #4 y Finalización. Presentación de Presupuesto con integración de cantidades y presentación de este.