



## A quien va dirigido

El curso está dirigido a Arquitectos, Ing. Civiles, Ing. Mecánicos, Diseñadores de Interiores, Diseñadores Ambientales, Dibujantes, Proyectistas, estudiantes universitarios y técnicos. Y en general a quien quiera incrementar la productividad.

## Requisito Previo

Manejo del entorno de trabajo Windows, dominio de AutoCAD Bidimensional.

## Objetivo General

Comprender la esencia de bloques estáticos y bloques dinámicos, pasando por el manejo de los atributos y campos vinculados a los bloques. Utilizar el diseño paramétrico aplicado a los bloques. Manejar con eficiencia la extracción de datos a tablas de costos e inventarios. Comprender la utilización de las practica y eficiente de uso de las referencias externas en el diseño.

## Objetivos Específicos

- Crear un bloque que agrupa y presenta en un solo menú los bloques afines.
- Trabajar con un bloque que contiene múltiples componentes editables en lugar de varios bloques.
- Insertar un bloque y escoger

entre varios dibujos desde un menú desplegable creado por el usuario.

- Modificar los componentes de los bloques insertados individualmente.
- Crear y modificar bloques dinámicos especificando sus características y restricciones.
- Convertir un bloque existente en un bloque dinámico.
- Asignar atributos a los bloques de forma optima.
- Manejo básico de Campos.
- Extracción de los atributos a tablas de AutoCAD.
- Relacionar AutoCAD con Excel para el cálculo de obras.
- Creación y uso de las referencias externas .

## UNIDAD I : BLOQUES DINÁMICOS

**Tema 1:** Definición y edición de bloques dinámicos.

**Tema 2:** Definición y acciones.

**Tema 3:** Parámetros.

**Tema 4:** Acciones.

**Tema 5:** Tabla de consulta

## UNIDAD II: ATRIBUTOS

**Tema 1:** Modos y componentes de un atributo.

**Tema 2:** Definición y redefinición de atributos.

**Tema 3:** Administración de atributos por bloque.

**Tema 4:** Editor y tipos de edición de atributos.

**Tema 5:** Sincronización.

**Tema 6:** Control y orden de atributos.

## UNIDAD III: CAMPOS

**Tema 1:** Definición y administración general de campos.

## UNIDAD IV: EXTRACCIÓN DE ATRIBUTOS

**Tema 1:** Uso de DataExtraction.

**Tema 2:** Organización de datos.

**Tema 3:** Tablas en AutoCAD.

**Tema 4:** Descarga de datos en tablas de AutoCAD.

## UNIDAD V: ENLACE CON EXCEL

**Tema 1:** Uso de DataLink.

**Tema 2:** Conexión del dibujo con Excel.

**Tema 3:** Edición de tablas en Excel.

**Tema 4:** Definición de plantillas de vínculos.

## UNIDAD VI: REFERENCIAS EXTERNAS

**Tema 1:** Comparación y uso de referencias externas y bloques.

**Tema 2:** Inserción de referencias externas enlazadas y superpuestas.

**Tema 3:** Símbolos.

**Tema 4:** Variables.

**Tema 5:** Propiedades de objetos anidados.

**Tema 6:** Descarga y recarga de referencias externas.

**Tema 7:** Desvinculación.

**Tema 8:** Inserción permanente y modos.

**Tema 9:** Inserción de objetos con

nombre de dibujo.

**Tema 10:** Edición in Situ.

**Tema 11:** Apertura de referencias desde el archivo principal.

**Tema 12:** Variables del sistema.

**Tema 13:** Referencias difuminadas.

**Tema 14:** Contornos.

**Tema 15:** Marco de delimitación.

**Tema 16:** Segmentos curvos como contornos.

**Tema 17:** Paleta de referencia externa.

**Tema 18:** Enlace de imágenes como referencia externa.

**Tema 19:** Convertir cloques en referencia externa.

**Tema 20:** Enlace de archivos PDF como referencia externa.