

**Escuela de Construcción****USO DE APLICACIONES AUTOCAD****¿Por qué estudiar este curso?**

Debido al avance tecnológico de sistemas computacionales de uso en ingeniería y construcción, es de gran importancia que los profesionales se actualicen con los nuevos métodos de representación grafica asistida por computador como es el sistema autocad.

**Objetivos generales:**

Entregar al alumno las herramientas básicas de autocad, con el propósito de aplicarlas al dibujo; al mismo tiempo entregar el significados de los conceptos cad- cam y la importancia de estas herramientas en los procesos productivos.

**Contenidos:**

Presentación de autocad Ejemplos de proyectos de arquitectura desarrollados con el software Hardware asociado, requerimientos de memoria, procesadores etc. Instalación de autocad
Presentación de comandos, iconos, menús colgantes, abrir y cerrar archivos de ejemplos
Ventana de dibujo Menús desplegables Caja de herramientas, Iconos Línea de comandos Sistema de coordenadas
Uso de administrador de archivos Gravar a directorios y /o disquetes Crear un dibujo nuevo Abrir archivos existentes Comandos básicos para iniciar y / o salir de una sesión de dibujo.

Entidades: puntos, líneas, círculos arcos Ortogonalidad, uso de grilla, uso de snap, uso combinado de ellos, tecla de función asociadas. Herramientas para referencias a las entidades básicas del dibujo: NearEst, MidPoint, EndPoint, Center, Node, Etc. Personalización de la caja de herramientas Visualización de datos Empleo de comandos desde línea de comandos Entrada de datos utilizando coordenadas polares
Empleo de zoom y sus opciones Empleo del Pan Redraw, Redraw all
Erase, Break, Extend, Trim Aling, Move, Rotate, Scale, Stretch, Change, Explode
Trabajar con arraid Usar Chamfer, Filled Uso de Divide, Measure, Offset Crear y Modificar Layer Dibujo con mas de una layer Uso de comandos Dtext y sus opciones Modificar existentes a través de Dedit Uso del comando Dim y sus opciones Modificación de cotas a través del comando Ddim Uso del comando Bhatch y sus opciones