

AUTOCAD 2008 COMPLETO + 3D

80
HORAS

DESCRIPCIÓN

Las siglas CAD en castellano significan "Diseño Asistido por Computador" ("Computer Aided Design"). Autocad es un programa para el dibujo de precisión que ofrece herramientas de dibujo y de ayuda al dibujo que nos permiten personalizar hasta el último detalle de nuestras creaciones.

Diseñar con Autocad nos permite tener documentado el proceso de creación, ya que podemos ir guardando los dibujos según van avanzando. Con este programa no se necesita que esté todo decidido previamente, podemos ir definiendo los elementos que componen el dibujo diseñando a la vez, pudiendo hacer pruebas y comprobando el resultado con medidas reales. Además una vez acabado el diseño, podemos imprimirlo con diferentes características de las propiedades de sus objetos y con más o menos información, lo que permite que de un único dibujo podamos hacer diferentes planos, según nos interese mostrar una parte u otra, dibujo de detalle o general del conjunto, resaltando unas zonas y difuminando otras.

OBJETIVOS

Manejar las coordenadas y sistemas de referencia - Empezar a dibujar con elementos simples y editarlos. - Incorporar texto y edición del mismo - Dibujar utilizando objetos definidos como ayuda - Adaptar de los sistemas de coordenadas al dibujo - Diseñar nuevos objetos a partir de otros existentes - Crear objetos a partir de otros existentes - Conocer la unión directa de objetos en esquina - Aprender a aplicar sombras al dibujo - Aprender a configurar las capas de dibujo - Aprender el manejo y creación de bloques de dibujo - Saber crear planos y darle propiedades - Configurar los elementos necesarios para una correcta impresión

CONTENIDOS

UNIDAD 1: AUTOCAD Y SU INTERFAZ: ¿Qué es AutoCAD? - Interfaz de AutoCAD - El espacio de trabajo - El Centro de Controles - La Ventana de comandos - Activación de comandos - Captura dinámica de parámetros <- Las barras de herramientas - Paletas - La barra de estado - El menú contextual - Personalización de la interfaz

UNIDAD 2: UNIDADES Y COORDENADAS: Unidades de medida, unidades de dibujo - Coordenadas cartesianas absolutas - Coordenadas polares absolutas - Coordenadas cartesianas relativas - Coordenadas polares relativas - Definición directa de distancias - El indicador de coordenadas - Orto, rejilla, malla de resolución y Forzar cursor

UNIDAD 3: PARÁMETROS BÁSICOS DE DIBUJO. INICIAR AUTOCAD: La variable de sistema Startup - Inicio con valores por defecto - Inicio con un asistente - Configuración de parámetros

UNIDAD 4: GEOMETRÍA DE LOS OBJETOS BÁSICOS: Líneas - Líneas auxiliares y rayos - Rectángulos - Círculos - Arcos - Elipses - Polígono

UNIDAD 5: GEOMETRÍA DE LOS OBJETOS COMPUESTOS: Polilíneas - Splines

UNIDAD 6: PROPIEDADES DE OBJETOS: Color - Tipos de líneas - Grosor de línea

UNIDAD 7: TEXTO: Texto en una línea - Edición de los objetos de texto - Estilos de texto - Texto de líneas múltiples - Tablas

UNIDAD 8: REFERENCIA A OBJETOS: Botones de la barra de herramientas - Referencia a objetos automática - Configuración de AutoSnap

UNIDAD 9: RASTREO DE REFERENCIA A OBJETOS: Rastreo de referencia a objetos

UNIDAD 10: RASTREO POLAR: Rastreo Polar

UNIDAD 11: ZOOM: La barra de herramientas y el comando Zoom - Zoom en tiempo real y encuadre - Ventana de Zoom y Dinámico - Escala y Centro - Zoom ampliar y reducir - Extensión y Todo - Ampliar objeto

UNIDAD 12: ADMINISTRACIÓN DE VISTAS: Administración de vistas

UNIDAD 13: EL SISTEMA DE COORDENADAS PERSONALES: El icono SCP - El comando SCP - SCP origen - SCP universal - Guardar y recuperar SCP - SCP 3 puntos - SCP objeto - Girar el dibujo

UNIDAD 14: EDICIÓN SIMPLE DE OBJETOS: Métodos de selección de objetos - Selección simple - Selección por ventana - Otros métodos de selección con comando activo - Orden de visualización - Copiar - Desplazar - Borrar - Cortar y pegar - Escalar - Alargar - Recortar - Girar - Longitud - Alinear - Juntar - Deshacer y rehacer cambios

UNIDAD 15: EDICIÓN AVANZADA DE OBJETOS: Desfase - Simetría - Matriz - Empalme - Chaflán - Partir - Descomponer

UNIDAD 16: PINZAMIENTOS:

UNIDAD 17: SOMBREADO: Comando Sombreado - Patrones de sombreado - Área de sombreado - Heredar propiedades - Sombreado asociativo - Opciones adicionales

UNIDAD 18: VENTANA DE PROPIEDADES:

UNIDAD 19: ORGANIZACIÓN DE DIBUJOS: CAPAS - Creación de capas - Capas y objetos - Filtros de capas - Herramientas de capa

UNIDAD 20: BLOQUES:- Creación de bloques - Insertar bloques - Guardar un bloque - Edición de bloques insitu - Bloques y capas, consideraciones.

UNIDAD 21: REFERENCIAS EXTERNAS: Inserción de referencias - Edición de referencias externas - Administración de referencias externas

UNIDAD 22: DESIGN CENTER: Uso de Design Center - Ayudas al dibujo. Limpiar

UNIDAD 23: CONSULTAS: Coordenadas de un punto - Distancia entre dos puntos - Área - List - Estado

UNIDAD 24: ACOTACIÓN: Tipos de cotas - Directrices - Edición de cotas - Estilos de cotas

UNIDAD 25: DISEÑO DE IMPRESIÓN: Espacio modelo y espacio papel - Configuración de los elementos de presentación - Ventanas gráficas en el espacio papel

UNIDAD 26: CONFIGURACIÓN DE LA IMPRESIÓN: Configuración de trazadores - Estilos de trazado - Configuración de páginas - Impresión

UNIDAD 27: ENTORNO Y OBJETOS 3D : Entorno de trabajo 3D - Tipos de objetos 3D - Objetos predefinidos

UNIDAD 28: MODELADO A PARTIR DE OTRAS ENTIDADES: Extrusión - Revolución - Barrer - Solevar - Operaciones booleanas

UNIDAD 29: EDICIÓN DE SÓLIDOS: Edición de cuerpos - Edición de caras - Edición de aristas - Empalme y chaflán - Operaciones en 3D

UNIDAD 30: ILUMINACIÓN DE LA ESCENA: Luz puntual - Foco - Sol - Luces fotométricas

UNIDAD 31: APLICACIÓN DE MATERIALES: La paleta de materiales - El editor de materiales

UNIDAD 32: RENDERIZAR UNA ESCENA: Render y ventana Render - Parámetros Avanzados de Render