

Curso de AutoCAD 2 y 3D

PSI te ofrece un curso completo de AutoCAD en 2 y 3D el cual cubre desde conceptos básicos hasta conceptos avanzados. Los usuarios se podrán familiarizar con el software, como en las áreas de dibujo, dibujo arquitectónico, comandos avanzados, capas, diseño de planos arquitectónicos, dimensiones 3D y mucho más.

Dirigido a:

Estudiantes y profesionistas, de las áreas de Arquitectura, Ingeniería, Dibujantes diseñadores, arquitectos, planificadores de terrenos,

Objetivo:

El usuario aprenderá el dibujo en 2 y 3D, mediante la aplicación de las herramientas de dibujo y edición de objetos, siendo capaz de documentar dibujos en cualquier plano.

Requerimiento

Conocer ambiente Windows básico, el curso esta dirigido a personas que no conozcan el software o de aquellos que deseen reforzarlos, No se pide ningún conocimiento previo

Temario AutoCAD 2D

Introducción

- Introducción al AutoCAD
- Introducción de puntos en AutoCAD
- Ambiente de AutoCAD
- Barra de Herramientas
- Barra de estado
- Terminología básica del AutoCAD
- Entrada de distancias directas y rastreo de referencias
- Conjuntos de Selección
- Limites de dibujo
- Inicio, guardado y apertura de dibujos

Conceptos de uso para Autocad

- Sistemas Coordenados X, Y. Mediciones angulares (polares)
- Limites de Dibujo
- Modos de Selección
- Propiedades de Objetos

Acercamientos y Desplazamientos

- Comandos de Zoom, dinámico, ventana, espacial, de ensanchamiento, etc.

Comandos de Dibujo

- Dibujo de Objetos lineales
- Líneas de Construcción
- Empalmen de caras (Offset)
- Polilíneas
- Objetos Curvos
- Círculos
- Rectángulos
- Elipses
- Creación y Combinación de Áreas (Regiones)
- División de objetos

Manejo de Object Snap (Objetos de referencia)

- Punto Final
- Punto Medio
- Intersección
- Extensión
- Centro
- Tangente
- Paralelo
- Perpendicular
- Cercano

Comandos de Edición y Modificación

- Comandos múltiples
- Mover
- Copiar
- Pegar
- Reflejo
- Ensachar
- Rotar
- Creación de chaflanes y Filetes, Redondear, creación de esquinas,
- Escalar
- Copiado Múltiple (Array)
- División de Objetos en segmentos iguales. (Divide)
- Entrada Directa de Distancias
- Escala de objetos

Capas (Layers)

- Creación de líneas
- Configuración de capas
- Uso de capas ocultas

Acotaciones y Dimensiones

- Configuración de acotaciones (texto, color, líneas, etc)
- Creación de Cotas
- Creación de perfiles (estándar, ISO, Anotative)
- Escala de factor de Acotaciones
- Uso de unidades primarias y alternativas
- Uso de medidas para tolerancias
- Uso de multileaders, sencillos, añadir, remover, alinear

Texto y tablas

- Creación de Texto, estilos de texto y formato del mismo
- Propiedades e igualación de propiedades de objetos ya creados
- Creación de tablas

Creación de Bloques

- Creación de bloques
- Inserción de bloques
- Escala de Bloques
- Escritura de bloques
- Bloques con atributos
- Agregación de atributos a los objetos ya creados
- Exportación de Atributos a archivos Word, Excel, Access, etc.
- Uso del Design Center
- Bloques para las áreas mecánica, eléctrica, manufactura, civil, etc.

Rayado a objetos y bloques (Hatch)

- Patrones de Sombreado
- Escala de Sombreado

Uso de espacios de modelos y espacio del papel Layout

- Espacio de modelo y el espacio del papel
- Configuración de Área de impresión,
- Uso de ventanas múltiples para impresión
- Creación de márgenes y layout

Temario de AutoCAD 3D

Introducción 3D y Terminología

- Sistema de coordenadas de 3 planos
- Definición de coordenadas

Vistas de objetos en 3D

- Introducción a las vistas 3D (Frontal, superior, lateral, etc.)
- Proyecciones 3D
- Vistas interactivas
- Cambio de vistas
- Vistas en perspectiva
- Visualización en ventanas de objetos
- Utilización de objetos en movimiento y de rotación continua
- Uso de vistas múltiples

Dibujos Isométricos y Creación de objetos en 3D

- Creación y modificación de objetos en 3D
- Extrusión de objetos (altura a objetos)
- Extrusión, recta, angular, y por seguimiento
- Modelos Sólidos
- Creación de Sólidos Primitivos
 - Cubo,
 - Cilindro
 - Cono
 - Cuña
 - Esfera
 - Torus
 - Pirâmide
 - Helix

Operaciones Boleanas

- Unión
- Sustracción
- Intersección
- Alinear en 3D
- Rebanar
- Sweep
- Presspull

Sistema coordinado (UCS)

- Definición de sistema de coordenadas (UCS)
- Movimiento de coordenadas

Modificación de objetos Tridimensionales

- Rotando en 3D
- Arreglos en 3D
- Efectos de espejo en 3D
- Chaflanando sólidos
- Fileteando sólidos
- Proyectando caras
- Moviendo las caras
- Rotando las caras
- Color de caras
- Copiado de caras

Objetos de Revolución

- Malla por revolución
- Malla sólida

Al finalizar el curso, obtienes

1.-Certificado, Con valor curricular por parte la Secretaria del Trabajo y Previsión Social

2.-Conocimientos sobre AutoCAD,

3.-Manuales prácticos de AutoCAD

4.-Ejercicios prácticos

5.- Asesoría en tu área de estudio o trabajo

Costo total del curso

\$4,000.00 más IVA por persona, pago en una sola exhibición antes de iniciar el curso.

El pago se puede realizar por medio de cheque, efectivo, transferencia bancaria, tarjetas de crédito o débito.



“Pagos con tarjetas de crédito y débito se cargara IVA”

Para mas información llama al 8333-658, Whatsapp: 818 272 3852

Correo: autocad.cencapro@gmail.com o jorge.chapa.r@psicapacitacion.com