

OPERADOR DE PC CON ESPECIALIZACIÓN AUTOCAD

**DURACIÓN DEL
CURSO.
HORAS TEÓRICAS Y
HORAS PRÁCTICAS**

-Total de horas del curso: 66 hs
- Cantidad de horas teóricas: 10 hs
- Cantidad de horas prácticas: 56 hs
-Frecuencia semanal de dictado del curso: dos veces por semana de 3 cada encuentro.
-Total de semanas que dura el curso: 11 semanas

CONTENIDOS

UNIDAD I

Conceptos sobre la normalización en dibujo técnico
 Sistemas de representación: Representación de dibujos, Vistas, Perspectiva, Corte – Corte Parcial – Corte perspectivado – Medio Corte
 Líneas auxiliares
 Líneas de cotas intermedias
 Perspectiva explotada
 Conjunto armado
 Acotaciones: Símbolo de diámetro. Cota de medidas iguales. Acotación de arcos y ángulos. Acotaciones Progresivas, Por planillas, etc.
 Croquis. Simbología y métodos de representación.
 Normas IRAM Vigentes

UNIDAD II

Planos de obras según código de edificación. Reglamentación vigente.
 Planta general de arquitectura. Plantas de instalaciones. Cortes y fachadas.
 Planos de detalles anexos.
 Normativa, Simbología, Indicadores básicos, Escalas, Cotas.

SEGUNDA PARTE: DIBUJO TECNICO MEDIANTE PROGRAMA AUTOCAD

1. INTRODUCCIÓN

- Configuración inicial de AutoCAD
- Unidades
- Límites
- Rejilla
- Otros parámetros

2. HERRAMIENTAS DE MANIPULEO, VISUALIZACIÓN 2D Y CONSULTA

- Zoom (ventana, extensión y tiempo real)
- Encuadre
- Referencias a objetos
- Distancia
- Área

3. DISEÑO EN AUTOCAD: CREACIÓN DE OBJETOS

- Línea
- Uso del comando ORTO
- Rectángulo
- Círculo
- Arco
- Polígono
- Polilínea
- Elipse
- Punto

PRÁCTICA Nº 1. MODIFICACIÓN DE OBJETOS

- Simetría
- Equidistancia
- Matriz
- Girar
- Escala
- Recortar
- Alargar

Planos de detalles anexos.

Normativa, Simbología, Indicadores básicos, Escalas, Cotas.

SEGUNDA PARTE: DIBUJO TECNICO MEDIANTE PROGRAMA AUTOCAD

1. INTRODUCCIÓN

- Configuración inicial de AutoCAD
- Unidades
- Límites
- Rejilla
- Otros parámetros

2. HERRAMIENTAS DE MANIPULEO, VISUALIZACIÓN 2D Y CONSULTA

- Zoom (ventana, extensión y tiempo real)
- Encuadre
- Referencias a objetos
- Distancia
- Área

3. DISEÑO EN AUTOCAD: CREACIÓN DE OBJETOS

- Línea
- Uso del comando ORTO
- Rectángulo
- Círculo
- Arco
- Polígono
- Polilínea
- Elipse
- Punto

PRÁCTICA Nº 1. MODIFICACIÓN DE OBJETOS

- Simetría
- Equidistancia
- Matriz
- Girar
- Escala
- Recortar
- Alargar
- Empalme
- Descomponer

CAPAS Y PALETA DE PROPIEDADES

- Propiedades de capas
- Uso de capas
- Uso de paleta de propiedades

CREACIÓN Y EDICIÓN DE TEXTOS

- Estilos de texto
- Texto de una línea
- Texto múltiple
- Edición de textos

- Uso de la paleta de propiedades

PRÁCTICA N º 2

DIBUJO Y EDICIÓN DE SOMBREADOS

- Propiedades y tipos de sombreados
- Sombreados por objetos
- Sombreados por punto interior
- Edición de sombreados
- Uso de la paleta de propiedades

DIBUJO Y EDICIÓN DE COTAS

- Estilos de cotas
- Cota lineal
- Cota alineada
- Cota con línea base
- Cota continua
- Cota radial
- Cota diametral
- Directriz rápida
- Uso de la paleta de propiedades

CREACIÓN E INSERCIÓN DE BLOQUES

- Creación de bloques
- Creación de biblioteca de bloques
- Inserción de bloques

PRÁCTICA N º 3

IMPRESORAS, PLANTILLAS Y PRESENTACIONES

- Configuración de impresora y tamaño de papel
- Creación de plantillas
- Creación de ventanas gráficas (Layouts)
- Configuración de escala para ventanas gráficas
- Creación de Presentaciones