

## DIPLOMADO CERTIFICACIÓN PROFESIONAL AUTOCAD

Los temas que se imparten en el Diplomado de certificación profesional de AutoCAD te permitirán adquirir conocimientos completos para manejar las herramientas 2D de dibujo, edición, administración y estandarización de dibujos para generar planos. Este diplomado incluye el aprendizaje de todos los temas que forman parte del roadmap para la presentación del **Examen de certificación profesional de AutoCAD**.

**Duración:** 52 horas

**Requisitos:** Conocimientos básicos de Windows

### Módulos:

- Paso 1: Módulo AutoCAD fundamentos 2D
- Paso 2: Módulo AutoCAD avanzado 2D
- Paso 3: Taller preparación certificación Profesional
- Paso 4: Presentación examen de certificación profesional

### PASO 1: MÓDULO AUTOCAD FUNDAMENTOS 2D

**Duración:** 25 horas de lunes a viernes, 24 horas en sábado.

#### TEMARIO

##### CONCEPTOS BÁSICOS

- Iniciando AutoCAD.
- Pestaña de Inicio.
- Conociendo la Interfaz de Usuario.
- Barra de herramientas (Ribbon).
- Línea de comando, herramientas de acceso rápido y elementos del icono de la aplicación.
- Configurando carpetas de archivos en AutoCAD.
- Abrir y Navegar en un archivo (zoom, pan, etc).
- Espacio de trabajo y sus elementos.
- Vistas de trabajo y vistas personalizadas.

##### DIBUJO BÁSICO

- Coordenadas.
- Dibujo de elementos básicos.
- Dibujo con polilíneas y splines.
- Paleta de propiedades.

## USO DE LA BARRA DE ESTADO

- Snaps.
- Entrada Dinámica.
- Rastreo Polar.
- Selección cíclica.
- Modalidad lineal (ortho).
- Precisión en dibujo

## COMANDOS DE EDICIÓN

- Mover, Rotar, Copiar.
- Escalar con factor y con referencia.
- Estirar
- Espejo.
- Corte de trazo.
- Chaflan, empalme, extensión.
- Arreglos (Polares, de Matriz, de Ruta).

## TRABAJO CON CAPAS

- Uso de Capas y finalidad de las Capas.
- Encender / Apagar.
- Congelar / Descongelar.
- Bloquear / Desbloquear.
- Propiedades por Capa.
- Filtros.

## TEXTOS

- Texto en línea única.
- Multi Texto.
- Editor de Multi Texto.

## TABLAS

- Creación y edición básica de tablas.

## COTAS

- Tipos de cotas.
- Propiedades, edición de cotas.
- Flechas de anotación

## BLOQUES

- creación de bloque.
- edición de bloque.

## PATRONES DE RELLENO

- Aplicar Rellenos (Hatch)
- Opciones de Relleno
- Edición de patrones de relleno

## CONFIGURACIÓN DE IMPRESIÓN

- Diseño de impresión (layout).
- Ventana de diseño (viewport).
- Escalas de Impresión.

## PASO 2: MÓDULO AUTOCAD AVANZADO

**Duración:** 20 horas de lunes a viernes, 18 horas en sábado.

### TEMARIO

#### OBJETOS ANOTATIVOS

- Trabajando con elementos anotativos
- Escala de anotación
- Modificando elementos anotativos
- Uso de campos

#### TABLAS VINCULADAS Y BLOQUE CON ATRIBUTOS

- Atributo en bloque
- Administrador de atributos
- Extracción de Información
- Actualización de información a tabla vinculada

#### BLOQUE DINÁMICO

- Edición de bloque dinámico
- Parámetros
- Acciones
- Restricciones
- Prueba de bloque

#### ARCHIVOS DE REFERENCIA EXTERNA

- Uso de referencias externas (DWG)
- Importar PDF
- Combinar

## PUBLICACIÓN

- Archivo eTransmit
- Diseño Compartido
- Colaboración en la Nube
- Autocad 360
- Autocad Web

## PLANTILLAS

- Creación de Plantillas
- Conjunto de hojas diseño

## ESTANDARIZACIÓN CAD

- Creación de un Estándar
- Traductor de capas
- Revisión de estándar

## VARIABLES DEL SISTEMA

### PASO 3: TALLER PREPARACIÓN CERTIFICACIÓN PROFESIONAL

**Duración:** 4 horas

El objetivo del taller es realizar un ejercicio de simulación de examen que te permitirá familiarizarte con el tipo de preguntas que tendrás que contestar en el examen profesional. Tomar este taller no garantiza que aprobarás el examen profesional, pues aprobarlo dependerá de la experiencia y habilidades con las que cuentas, consecuencia del uso regular del software.

### PASO 4: PRESENTACIÓN EXAMEN PROFESIONAL

**Duración:** 3 horas

Después del registro y conexión a la plataforma de presentación del examen, debes leer con atención las instrucciones, la duración del examen es de 2 hrs cronometradas por el sistema de Autodesk. Se requiere el uso del software para el desarrollo de los ejercicios.