



CERTIFICADO

OTORGADO A:

NOMBRES Y APELLIDOS COMPLETOS DE ALUMNO

Por haber culminado y aprobado satisfactoriamente el curso de especialización:

ESPECIALISTA EN DIBUJO TÉCNICO EN INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN CON AUTOCAD

Desarrollado con éxito del 30 de julio del 2024 al 05 de noviembre del 2024. Con una duración de 200 horas académicas.

11 NOVIEMBRE 2024



ING. ANTONY MAYER JÁUREGUI MARTÍNEZ
GERENTE GENERAL
SERVICIOS GENERALES DE CAPACITACIÓN,
CONSULTORÍA Y CONSTRUCCIÓN EIRL



SGC-2024-0092
ESCANEA ESTE CÓDIGO QR



LIC. MARÍA SOLEDAD MARTÍNEZ GONZALES
COORDINADOR ACADÉMICO
SERVICIOS GENERALES DE CAPACITACIÓN,
CONSULTORÍA Y CONSTRUCCIÓN EIRL

TEMARIO

ESPECIALISTA EN DIBUJO TÉCNICO EN INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN CON AUTOCAD

Módulo I – AUTOCAD BÁSICO

Herramientas de dibujo

Sesión I

- Entorno de trabajo
- Unidades de medida y sistema de coordenadas
- Pre-Configuraciones de AutoCad

Sesión II

- Comandos del dibujo I
- Edición y dibujo de objetos I

Sesión III

- Comandos del dibujo II
- Edición y dibujo de objetos II

Sesión IV

- Comandos del dibujo III
- Edición y dibujo de objetos III

Sesión V

- Comandos del dibujo IV
- Edición y dibujo de objetos IV

Módulos II – AUTOCAD INTERMEDIO

Dibujo y diseño en 2D

Sesión I

- Dimensionado y acotado
- Configuración
- Edición
- Creación

Sesión II

- Manejo de Layers
- Creación y uso de layers
- Exportación de Layers

Sesión III

- Bloques y librería
- Creación y Modificación de bloques
- Bloques dinámicos exportación de bloques

Sesión IV

- Uso de Multilínea y Lisp
- Creación y configuración
- Información de Proyecto
- Uso: Estilo, Escala, Justificación
- Lisp: exportación
- Lisp: configuración y usos

Sesión V

- Ploteo Model / Layout.
- Elección de lámina, atributos y Opciones de ploteo.
- Layout: Reconocimiento del entorno de trabajo
- Layout: Configuración, Escalas, View, Comandos

Módulo III – AUTOCAD AVANZADO

Diseño y modelado en 3D

Sesión I

- Entorno de trabajo 3D y Solidos
- Herramientas de dibujo y trazado en 3D
- Modelado de Solidos
- Operaciones Boleanas

Sesión II

- Superficies y Mallas
- Operaciones con Superficies
- Operación con mallas

Sesión III

- Levantamiento de una vivienda en 3D
- Operaciones con Polysolid y Presspull

Sesión IV

- Utilización de Materiales
- Creación y exportación de materiales
- Utilización de Luminarias

Sesión V

- Utilización de Cámaras
- Entorno, importación de cielo
- Generación de Renderizados

Módulo IV – PLANOS TÉCNICOS

IV.I. PLANOS DE ARQUITECTURA

Sesión I

- Planos generales y gestión
- Planos de Ubicación y Localización
- Planos de topográficos y grilla

Sesión II

- Criterios de diseño arquitectónico
- Dibujo de Ambientes
- Creación de columnas y muros
- Uso de multilínea en muros y ventanas

Sesión III

- Manejo de detalles en Ambientes en plantas
- Uso de Hatch en Ambientes
- Expresión de plantas; ejes y cotas.

Sesión IV

- Criterios para el Dibujo en Cortes
- Corte por una Escalera
- Criterios de Dibujo: columnas, losas y muros.

Sesión V

- Criterios para el Dibujo Fachadas
- Cuadro de vanos
- Detalles de Arquitectura.

IV.II. PLANOS DE ESTRUCTURAS

Sesión I

- Dibujos de Planos de Cimentaciones

- Criterios constructivos
- Compatibilidad con los planos arquitectónicos
- Manejo de bloques dinámicos

Sesión II

- Dibujo de Planos de Losas
- Criterios constructivos
- Configuración estructural (vigas y paños)
- Detalles de Empalmes en Columnas y Vigas
- Manejo de bloques dinámicos

Sesión III

- Planos de Desarrollo de Pórticos
- Criterios constructivos
- Detalles Estructurales (C°A° y Albañilería)

IV.III. PLANOS TÉCNICOS EN INSTALACIONES ELÉCTRICAS

Sesión I

- Diseño de instalaciones luminarias y tomacorrientes
- Criterios constructivos
- Dibujo de Planos de IIEE - I
- Manejo de bloques
- Manejo de Tableros y Circuitos

Sesión II

- Diseño de instalaciones especiales y Diagrama unifilar
- Dibujo de Planos de IIEE – II
- Criterios constructivos
- Elaboración y Lectura de Diagrama Unifilar

IV.IV. PLANOS DE INSTALACIONES SANITARIAS

Sesión I

- Instalaciones de sistema de agua fría y agua caliente
- Diseño de instalaciones
- Dibujo de Planos de IISS - I
- Criterios constructivos
- Manejo de bloques

Sesión II

- Curva S Planificada
- Instalaciones de sistema de desagüe y pluviales
- Diseño de instalaciones
- Dibujo de Planos de IISS - II

Sesión III

- Criterios constructivos
- Manejo de bloques
- **Sesión III – CALCULOS DE CARGAS Y DOTACIÓN**
- Calculo de cargas de potenciales
- Calculo de dotación de agua
- Montantes eléctricos
- Montantes de agua y desagüe

CERTIFICA:



NOTA



N° REGISTRO
SGC-2024-0092

ESCALA VIGESIMAL