





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.

II 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 dibuio IV
- ► Edición y dibujo de objetos IV

Módulos II – AUTOCAD INTERMEDIO

Dibujo y diseño en 2D

Sesión I

- ► Dimensionado v acotado
- ▶ Configuración
- ▶ Edición
- ▶ Creación

Sesión II

- ▶ Maneio de Lavers
- ▶ Creación y uso de layers
- ► Exportación de Layers

Sesión III

- ▶ Bloques y librería
- Creación v Modificación de bloques
- ► Bloques dinámicos exportación de bloques

Sesión IV

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

Sesión V

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

Módulo III – AUTOCAD AVANZADO

Diseño y modelado en 3D

Sesión L

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

Sesión II

- ➤ Superficies v 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
- Dibuio de Ambientes
- Creación de columnas y muros
- ► Uso de multilínea en muros y ventanas

- ► 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.

- ► 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
- ► Maneio de bloques dinámicos

Sesión II

- ▶ Dibuio 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° v Albañilería)

IV.III. PLANOS TÉCNICOS EN INSTALACIONES ELÉCTRICAS

Sesión I

- ▶ Diseño de instalaciones luminarias y tomacorrientes
- ► Criterios constructivos
- ▶ Dibuio de Planos de IIEE I
- ► Maneio de bloques
- ► Manejo de Tableros y Circuitos

Sesión II

- ▶ Diseño de instalaciones especiales y Diagrama unifilar
- ▶ Dibuio de Planos de IIEE II
- ► Criterios constructivos
- ► Elaboración y Lectura de Diagrama Unifilar

IV.IV. PLANOS DE INSTALACIONES SANITARIAS

- ▶ Instalaciones de sistema de agua fría y agua caliente
- ▶ Diseño de instalaciones
- ▶ Dibuio 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
- ▶ Dibuio de Planos de IISS II
- ► Criterios constructivos ► Maneio de bloques

Sesión III - CÁLCULOS 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-2024-009

ESCALA VIGESIMAL