

CURSO ADVANCE STEEL FUNDAMENTOS

Advance Steel está basado en plataforma de AutoCAD, y se especializa en generar detalles estructurales para planos de fabricación, cuenta con una extensa biblioteca de elementos estructurales paramétricos inteligentes, conexiones de acero y herramientas automáticas para estructuras de acero.

OBJETIVO GENERAL

Al finalizar este curso estarás preparado para realizar las configuraciones de plantillas adecuadas para generar planos de detalles estructurales que incluyen estructuras básicas, articulaciones automáticas y placas.

A QUIÉN VA DIRIGIDO

A ingenieros estructurales o especialistas en la generación de planos a detalle de proyectos estructurales.

REQUISITOS

Los participantes deben tener conocimientos básicos de AutoCAD 2D.

DURACIÓN

- 20 horas de Lunes a Viernes
- 18 horas en Sábado

TEMARIO

Introducción

- Descripción general
- Convenciones de texto
- Práctica principal

Inicio de un proyecto

- Archivos de plantilla
- Datos del proyecto
- Estructura del archivo

Trabajo en 3D CAD

- Comandos CAD comunes
- Comandos de vista del ratón para 3D
- Puntos de vista
- Estilos visuales

Interfaz Advance Steel

- Selección de objetos
- Propiedades de avance
- Propiedades conjuntas anticipadas
- Casillas Conjuntas
- Eliminación de objetos
- Deshacer
- Saltos de objetos
- 2D / 3D Osnap

Sistemas de coordenadas

- Coordenadas 3D
- Coordenadas Mundiales
- Sistema de coordenadas del usuario
- Cuando usar un UCS

Creación de cuadrículas

- Creación de una cuadrícula de construcción
- Propiedades de la cuadrícula
- Modificación de cuadrículas
- Símbolos de nivel

Estructuras Básicas

- Marcos Estructurales
- Colocación de secciones
- Propiedades del haz

Articulaciones automáticas

- Bóveda de conexión
- Propiedades conjuntas
- Articulaciones de repetición
- Biblioteca conjunta
- Grupos Conjuntos

Características del haz

- Introducción
- Vigas de Encofrado o de Encofrado
- Acortar en UCS
- Corte en objeto
- Muesca
- Encaje Paramétrico - Conjunto
- Liquidación del haz
- Características del contorno
- Funciones de edición
- Mitre
- Parques de conexión y de desconexión
- Modificar columnas

Placas

- Placas planas
- Propiedades de la placa
- Placas Dobladas
- Rejillas

Características de la placa

- Características del contorno
- Propiedades del procesamiento de contorno
- Características del contorno de la placa - No UCS
- Chanfles y Filetes
- Separación y unión de placas

Elementos estructurales

- Bracing
- Escaleras
- Pasamanos de mano
- Escaleras de jaula
- Revestimiento
- Sugerencias de dibujo 3D

Opciones Advance Steel

- Valores por defecto
- Capas y Elementos Básicos
- Puntos clave
- Generar secciones