

## 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