

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
- 18 horas en sábado

TEMARIO

1. Introducción

- Descripción general
- Convenciones de texto
- Práctica principal

2. Inicio de un proyecto

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

3. Trabajo en 3D CAD

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

4. Interfaz Advance Steel

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

5. Sistemas de coordenadas

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

6. Creación de cuadrículas

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

7. Estructuras Básicas

- Marcos Estructurales
- Colocación de secciones
- Propiedades del haz

8. Articulaciones automáticas

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

9. 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

10. Placas

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

11. 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

12. Elementos estructurales

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

13. Opciones Advance Steel

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

METODOLOGÍA DE TRABAJO

1. En el caso de los cursos en línea, se imparten sobre la plataforma Zoom. Te llegará una invitación 1 o 2 días hábiles previo al inicio del curso con los datos de; nombre del curso, horario, software que debes tener instalado, documentación que debes revisar con los requisitos de infraestructura que necesitas tener para conectarte a las sesiones, link de conexión a las clases y código de acceso.
2. En el caso de cursos presenciales o en línea te llegará una notificación inmediatamente te registres en el curso llenando la forma de inscripción a través de nuestro portal www.darco.com.mx con los datos de; nombre del curso, horario, documentación que debes revisar previo al inicio del curso.
3. Este curso es 100% práctico, a medida que el instructor vaya avanzando con la explicación de los temas, irás desarrollando los ejercicios propuestos por él con su apoyo permanente. Deberás cumplir la asistencia 80% del curso para obtener el certificado de participación en el curso emitido directamente por Autodesk.
4. Se utilizará el software **Advance Steel en la última versión y en idioma inglés** como herramienta didáctica para explicar y aplicar los conceptos.

REQUISITOS TECNOLÓGICOS PARA LOS CURSOS EN LÍNEA

1. Debes tener instalado en software en idioma inglés en la última versión.
2. El software debe estar instalado sobre Sistema Operativo Windows 10 o la versión de sistema operativo más actualizada.
3. Si **no** cuentas con el sistema operativo indicado consulta con tu asesor por lo menos 2 días hábiles antes de comenzar tu curso online para obtener apoyo.
4. Comprueba la velocidad de conexión a internet tanto de subida como bajada observando que tengas el mínimo 10 MB, puedes consultar en <https://www.speedtest.net/es> (si tienes dudas sobre el resultado de la consulta, puedes enviar la información a tu asesor o envía un mail a suporte@darco.com.mx para obtener apoyo).