

CURSO AUTOCAD PLANT 3D

Con AutoCAD Plant 3D puedes crear y editar P&ID, modelos 3D y extraer ortografías e isométricas de tuberías con un conjunto de herramientas específicas de la industria para el diseño de plantas. Con las librerías paramétricas podrás crear sistemas que incluyan elementos de acero, incluir especificaciones para tuberías basadas en catálogos estandarizados. Podrás validar la información identificando errores tomando en cuenta las reglas definidas para el proyecto.

OBJETIVO GENERAL

Al finalizar este curso estarás preparado para crear y gestionar proyectos de plantas utilizando las librerías paramétricas, validando la información contenida en los dibujos y generando reportes de proyectos con Plant 3D.

A QUIÉN VA DIRIGIDO

Ingenieros, o profesionistas especializados en el diseño de plantas.

REQUISITOS

Conocer el Temario de AutoCAD Fundamentos 2D, con énfasis en manejo de bloques y tablas de Atributos en AutoCAD.

DURACIÓN

- 20 hrs de lunes a viernes
- 18 hrs en sábado

TEMARIO

1. INTRODUCCIÓN

Identifica el conjunto de herramientas y funcionalidades enfocadas en el diseño y gestión de plantas.

- Interfaz de usuario
- Manejo de menús de cintas, paletas, menús contextuales etc.
- Manejador de datos
- Agregar tuberías o accesorios de tuberías usando Spec Viewer
- Caja de dialogo para asignación de tags

2. MANEJO DE PROYECTO

Configura y organiza los archivos de proyecto para estandarizar la forma en que trabajarás con los archivos.

- Configuración del ambiente de trabajo, dibujos y modelos
- Creación de proyectos
- Configuración de archivos DWG de AutoCAD P&ID (conexiones, líneas e instrumentos, definición de clases para líneas y componentes, etc).
- Configuración de archivos DWG de Plant 3D (conexiones de tuberías, definición de clases para objetos 3D etc).
- Configuración para dibujos isométricos
- Organización de proyecto y archivos del proyecto
- Historial de seguimiento de cambios en el proyecto
- Compartir archivos de proyecto

3. CREAR Y MODIFICAR ARCHIVOS P&ID

Comprende las implicaciones de trabajar con componentes P&ID y cómo gestionar las anotaciones de líneas y componentes.

- Entendiendo componentes y líneas P&ID
- Agregar componentes P&ID
- Líneas esquemáticas
- Tags y anotaciones en líneas y componentes
- Convertir objetos de AutoCAD a componentes o líneas **P&ID**

4. IMPORTACIÓN DE DIBUJOS P&ID A MODELOS 3D

Traza el ruteo de las tuberías y ubica los diferentes elementos en el sistema.

- Ruteo de tuberías basado en líneas P&ID
- Colocación de válvulas, accesorios y equipamiento
- Modificación de tamaños

5. VALIDACIÓN DE PROYECTOS

Revisa las funciones que te permiten validar y corregir errores en los dibujos

- Validar y corregir archivos P&ID
- Validar y corregir Modelos 3D

6. TRABAJANDO CON MODELOS 3D

Trabaja con los elementos 3D y práctica las herramientas de edición y visualización de estos.

- Crear y modificar Equipos
- Crear y modificar Estructuras
- Crear y modificar tuberías
- Estilos de visualización y control de visibilidad de objetos Plant 3D

7. TRABAJO CON ISOMÉTRICOS

Genera isométricos de los proyectos a partir del proyecto 3D

- Configuración de estilos y temas para isométricos
- Generación de isométricos básicos
- Generación de isométricos para producción

8. DIBUJOS ORTOGRÁFICOS

Crear múltiples vistas ortográficas para visualizar los elementos de los sistemas de tuberías del proyecto.

- Creación de modelos ortográficos
- Vistas ortográficas
- Acotación y anotación de modelos ortográficos

9. GENERACIÓN DE REPORTE

Crea los reportes del proyecto a través de las funcionalidades automatizadas de Plant 3D.

- Trabajo con el Data Manager
- Reportes

10. EXPORTACIÓN E IMPORTACIÓN DE DATOS

Prepara los datos para exportar e importar a formatos que sean compatibles con Plant 3D.

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 **AutoCAD Plant 3D en la última versión, en unidades métricas y en 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 sosporte@darco.com.mx para obtener apoyo).