

CURSO AUTOCAD PLANT 3D FUNDAMENTOS

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

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, menú contextuales etc.
- Manejador de datos
- Agregar tuberías o accesorios de tuberías usando Spec Viewer
- Caja de diálogo para asignación de tags

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

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**

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

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

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

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

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

GENERACIÓN DE REPORTES

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

- Trabajo con el Data Manager
- Reportes

EXPORTACIÓN E IMPORTACIÓN DE DATOS

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