



# AUTODESK PLANT 3D

## Modelado 3D de Plantas Industriales y Automatización de Documentación

### CONTENIDO ESPECÍFICO

#### Fundamentos y Configuración del Entorno de Trabajo

- Introducción a la Interfaz de Usuario de AutoCAD Plant 3D y P&ID. (Este segmento inicial cubre la exploración de la interfaz de usuario y las funciones básicas del software)
- Creación, Configuración y Administración de Proyectos (Detalles sobre cómo configurar un proyecto desde cero, incluyendo el manejo de carpetas y la administración de archivos)

01

#### Dominio de la Ingeniería P&ID (Diagramas de Proceso)

- Creación de Nuevos Diagramas P&ID y Manipulación de Símbolos. (Enfoque en la creación de la documentación base del proceso)
- Inserción de Equipos, Líneas de Tuberías y Componentes en Línea. (Uso de la simbología estándar para la creación de diagramas de flujo de proceso)
- Instrumentación, Líneas de Instrumentación, y Etiquetado Avanzado. (Cobertura de los elementos de control y la asignación de etiquetas y anotaciones inteligentes)
- Uso del Administrador de Datos y Generación de Reportes P&ID. (Enseñanza de técnicas para la visualización y manejo de la base de datos del proyecto)

02

#### Modelado 3D de Plantas Industriales y Piping Avanzado

- Modelado de Estructuras de Acero y Soportes. (Creación de la base de la planta, modelando estructuras y gestionando sus propiedades)
- Inserción y Edición de Equipos Paramétricos. (Uso de plantillas y modelos paramétricos para acelerar el diseño 3D)
- Conversión de Bloques de AutoCAD a Equipos Inteligentes de Plant 3D. (Técnicas para convertir geometría simple en componentes inteligentes con propiedades de Plant 3D)
- Ruteado de Tuberías, Gestión de Válvulas y Accesorios según Especificaciones de Proyecto. (Enseñanza del ruteado eficiente basado en catálogos y la correcta conexión de equipos en el modelo 3D)

03

#### Personalización, Documentación y Colaboración

- Generación Automática de Planos Ortográficos e Isométricos. (Extracción de documentación clave, incluyendo planos isométricos directamente desde el modelo 3D)
- Introducción al Flujo de Trabajo con Autodesk Navisworks. (Integración del modelo para la detección de colisiones (clash detection) y visualización avanzada)

04