

# Autodesk Plant Design (Mixed Metric) Nivel: Inicial - Intermedio

Código: CAD-1952

Propuesta de Valor: AUTODESK

Duración: 24 Horas



El curso de AutoCAD Plant 3D, ofrece un conjunto de herramientas aplicables al diseño de plantas industriales y sistemas de tuberías con librerías propias del rubro que permiten agilizar procesos. Durante el curso aprenderá herramientas avanzadas para el modelado de 2D y 3D de plantas industriales, refinерías, gaseoductos entre otros. Aprenderá a usar herramientas como P&ID para crear y editar diagramas y comprobar la concordancia entre el diagrama y el modelo 3D.

Más información: [AQUÍ](#)

Reserve su plaza: [AQUÍ](#)

## AUDIENCIA

- Ingenieros, técnicos, proyectistas y dibujantes que necesiten una herramienta que les facilite la elaboración de proyectos de diseño de plantas industriales de manera rápida y eficiente, integrando las características de AutoCAD para la elaboración de P&ID, modelos 3D y generación de reportes necesarios para ejecutar un proyecto.

## PRE REQUISITOS

- Se recomienda un buen conocimiento práctico de AutoCAD (es decir, un mínimo de 80 horas de experiencia laboral con el software AutoCAD).

## OBJETIVOS

- Aumentar la productividad y calidad de su trabajo y de los proyectos que desarrolla.
- Conocer las novedades del software les da una ventaja competitiva dentro de la empresa donde labora.
- Adquirir conocimientos y los conceptos generales sobre las aplicaciones: Autocad P&ID, Autocad Plant 3D, Autodesk Navisworks Manage.



# CERTIFICACIÓN DISPONIBLE

- Curso Oficial Certificado por **AUTODESK**. Cognos es un ATC (Centro autorizado).
- El curso lo prepara para la Certificación Internacional de **AUTODESK PROFESIONAL**.



## CONTENIDO

### 1. INTRODUCCIÓN AL CURSO

- 1.1. INTRODUCCIÓN AL CURSO
- 1.2. PREPARACIÓN DEL CURSO
- 1.3. CONFIGURACIÓN DEL ENTORNO DE TRABAJO
- 1.4. DESCARGA E INSTALACIÓN DE LOS ARCHIVOS DE EJERCICIOS

### 2. CONCEPTOS GENERALES

- 2.1. CONCEPTOS GENERALES
- 2.2. APLICACIONES: AUTOCAD P&ID, AUTOCAD PLANT 3D, AUTODESK NAVISWORKS MANAGE
- 2.3. RECORRIDA POR LA INTERFAZ GRÁFICA

### 3. INTRODUCCIÓN A AUTOCAD PLANT 3D

- 3.1. INTRODUCCIÓN
- 3.2. TRABAJO EN UN PROYECTO
- 3.3. ABRIR UN PLANO
- 3.4. EXPLORAR LA INTERFAZ DE USUARIO
- 3.5. ADMINISTRAR CAPAS Y COLORES

### 4. AUTOCAD P&ID

- 4.1. CREAR Y AÑADIR PLANOS EXISTENTES
- 4.2. EQUIPOS Y CONEXIONES
- 4.3. TUBERÍAS
- 4.4. INSTRUMENTOS Y LÍNEAS DE INSTRUMENTACIÓN
- 4.5. CONCEPTOS DE ETIQUETADO
- 4.6. CONCEPTOS DE ANOTACIONES
- 4.7. TÉCNICAS DE EDICIÓN
- 4.8. ADMINISTRADOR DE DATOS E INFORMES
- 4.9. SÍMBOLOS PERSONALIZADOS DE UN SOLO USO
- 4.10. CONEXIONES ENTRE HOJAS
- 4.11. TEMAS AVANZADOS Y SOLUCIÓN DE PROBLEMAS
- 4.12. ADMINISTRACIÓN DE USUARIOS DE P&ID
- 4.13. GENERACIÓN DE INFORMES

### 5. AUTOCAD PLANT 3D – MIXED METRIC

- 5.1. CREAR CARPETAS Y PLANOS DEL PROYECTO

- 5.3. MODELADO Y EDICIÓN DE EQUIPOS
- 5.4. FUNDAMENTOS DE TUBERÍA
- 5.5. EDICIÓN DE TUBERÍAS Y TEMAS AVANZADOS
- 5.6. TRABAJO CON DATOS DE P&ID EN PLANT 3D
- 5.7. CREAR Y ANOTAR VISTAS ORTOGRÁFICAS
- 5.8. CREAR PLANOS ISOMÉTRICOS

## 6. AUTODESK NAVISWORKS

- 6.1. MANEJO DE ARCHIVOS
- 6.2. NAVEGACIÓN BÁSICA Y TUTORIALES
- 6.3. DETECCIÓN DE INTERFERENCIAS
- 6.4. RESALTAR LA PROGRAMACIÓN Y REPRESENTACIÓN

## 7. EVALUACIÓN DE CONOCIMIENTOS

---

## BENEFICIOS

- Al finalizar el curso, tendrás sólidos conocimientos sobre AUTOCAD P&ID.