

AUTODESK® AUTOCAD® PLANT 3D 2021



Diseño, documente, visualice y comunique sus proyectos de plantas industriales (piping).

Autodesk Plant Design Suite

La solución especializada en Proyectos de Diseño de Plantas Industriales (Piping) de Autodesk, facilita a ingenieros y especialistas el proceso de diseño, mediante herramientas de modelado 3D, revisión, compatibilización y visualización del proyecto, logrando un aumento en la productividad y una mejor coordinación que finalmente les ayuda a cumplir con las fechas planificadas y con el presupuesto asignado. Cree diagramas de P&ID inteligentes, integrados a modelos 3D de tuberías. Modele Equipos, recipientes y estructuras metálicas; genere automáticamente vistas ortogonales, así como los isométricos de tuberías. Visualice y comunique eficientemente sus proyectos y adelántese a los problemas de compatibilización mediante la simulación de la construcción.

Objetivos del curso

Al finalizar el curso el participante creará diagramas de tuberías e instrumentación (P&ID) generando reportes de listas de líneas, listas de equipos, etc. En base a la información de los diagramas P&ID creará modelos 3D de las líneas de tuberías, equipos y estructuras metálicas. A partir del modelo 3D generará planos ortogonales, así como planos isométricos de tuberías y listas de materiales. Finalmente podrá visualizar el modelo 3D del proyecto, realizar recorridos virtuales y hacer presentaciones con imágenes y videos del modelo 3D.

¿Por qué inscribirse en este curso?

Si usted está involucrado en alguna de las siguientes áreas: dibujo, diseño, cálculo, procesos o Piping, este curso lo ayudará a aumentar la productividad y calidad de su trabajo y de los proyectos que desarrolla. El conocer las novedades

del software les da una ventaja competitiva dentro de la empresa donde labora.

Metodología

La metodología de enseñanza es fundamentalmente práctica y experimental. El instructor presentará los objetivos a lograr en cada sesión, luego realizará la explicación de la teoría, la cual se complementa con prácticas dirigidas y/o prácticas a desarrollar, buscando así que los conocimientos adquiridos sean aplicados en forma práctica. El alumno es evaluado constantemente en base a su participación, así como su avance en los ejercicios desarrollados y pudiendo ser complementado con una evaluación final

- Mínimo de asistencia para aprobar: 80%
- Mínima nota para aprobar: 15

Dirigido a

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 de tuberías y generación de reportes necesarios para ejecutar un proyecto.

Cursos relacionados

- AutoCAD
- Autodesk Advance Steel
- Autodesk Inventor for Routed System (Piping)
- Autodesk Navisworks

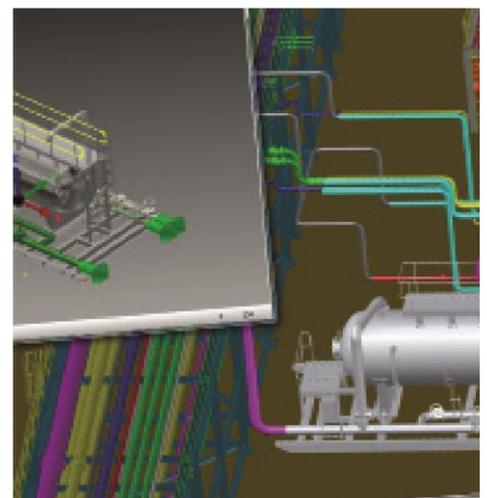
Características de nuestro servicio

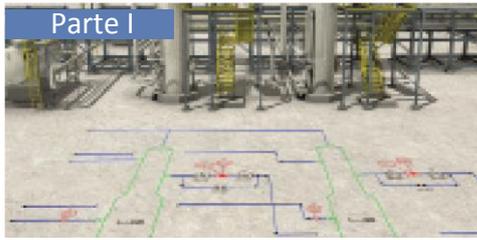
- Material didáctico**
- Licencia temporal del software
- Una PC por alumno
- Grupo máximo de 14 personas
- Aire acondicionado
- Coffee Break
- Atención personalizada

Características de curso online

- Manual del curso en español
- Licencia Temporal del software
- Certificación Autodesk en versión imprimible con validez internacional.
- Clases en tiempo real con instructor certificado Autodesk.
- Acceso a una Aula Virtual SEMCO.

** El material didáctico puede ser impreso y/o digital; revise los detalles de cada módulo para más información.





Autodesk AutoCAD P&ID

Descripción y objetivos

Capacitar al participante en la elaboración de diagramas de tuberías e instrumentación (P&ID) aplicado con el AutoCAD P&ID. Transmitir las mejores prácticas con la herramienta y así pueda crear diagramas inteligentes de P&ID con la finalidad documentar el diseño, así como de aprovecharlos para extraer y generar documentación de las líneas, instrumentación y equipos.

Requisitos

- Se requiere que el participante cuente con conocimientos en Dibujo Técnico aplicados a diagramas de P&ID
- Antes de iniciar este curso, usted debería tener conocimientos de trabajo con AutoCAD tales como:
 - Visualizar con Pan y Zoom dentro de la pantalla de dibujo.
 - Manejo de capas en AutoCAD.
 - Crear Geometría básica CAD, tal como líneas, polilíneas, y círculos.
 - Usar los objetos Snaps.
 - Crear e insertar bloques. - Ediciones básicas CAD con funciones como Erase, Copy, and Move.
 - Microsoft Excel básico y del entorno del sistema operativo de Windows.

Temario

- Ambiente de trabajo y Creación de proyectos.
- Manejo de carpetas y archivos del proyecto.
- Configuración del proyecto.
- Creación de Diagramas.
- Equipos principales.
- Líneas de tuberías.
- Componentes en línea.
- Instrumentación y control.
- Visualización y manejo de la base de datos.

Certificación

Al finalizar el módulo y en el caso que el alumno apruebe las evaluaciones, se le entrega el certificado de Autodesk "Certified of Completion".

Material didáctico

- Material impreso teórico
- Licencia temporal de 3Ds Max

Duración

12 Horas.



Autodesk AutoCAD Plant 3D

Descripción y objetivos

Capacitar al participante en la elaboración de modelos 3D de plantas industriales aplicado con AutoCAD 3D Plant. Transmitir las mejores prácticas con la herramienta y así pueda crear modelos 3D de proyectos de plantas industriales. Tomando como base la información de los diagramas de P&ID creara modelos 3D de las tuberías conectadas a los modelos 3D de los equipos como bombas, tanques y recipientes a presión. Complementariamente modelará las estructuras metálicas como skids, piperacks, plataformas de acceso y puentes. Finalmente generara planos ortogonales a partir del modelo 3D, planos isométricos de tuberías y listas de materiales.

Requisitos

- Se requiere que el participante cuente con conocimientos en Dibujo Técnico aplicados a la disciplina de Piping
- Antes de iniciar este curso, usted debería tener conocimientos de trabajo con AutoCAD®, usted debería manejar:
 - Navegación 3D con Orbit, Pan y Zoom para
 - visualización de los
 - Modelos.
 - Usar Referencias externas.
 - Manejo de Sistemas de coordenadas WCS y UCS.
 - Modelar en 3D Básico.
 - Editar Sólidos 3D.
 - Microsoft Excel básico y del entorno del sistema operativo de Windows.

Temario

- Modelado de Equipos 3D
- Equipos básicos.
- Equipos paramétricos.
- Equipos Personalizados.
- Importar Equipos.
- Modelado de Tuberías.
- Ruteo de Tuberías
- Especificaciones de tuberías.
- Componentes Personalizados. (Spec Editor)
- Uso de la base de datos del P&ID.
- Soportes para tuberías.
- Modelado de Estructuras.
- Elementos estructurales.
- Conjuntos estructurales.
- Edición de elementos estructurales.
- Creación y edición de planos ortográficos.
- Creación y edición de Isométricos de tuberías.
- Generación de Reportes (Report Creator)

Certificación

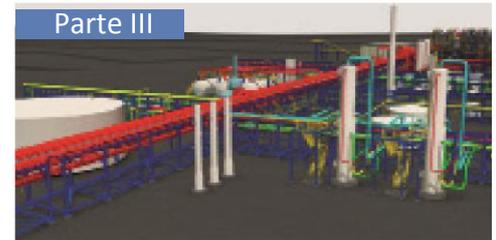
Al finalizar el módulo y en el caso que el alumno apruebe las evaluaciones, se le entrega el certificado de Autodesk "Certified of Completion".

Material didáctico

- Material impreso teórico
- Licencia temporal de 3Ds Max

Duración

16 Horas



Introducción a Navisworks Manage

Descripción y objetivos

Mostrar al participante las funcionalidades de Autodesk Navisworks. Demostrar las capacidades para revisión, compatibilización y simulación de proyectos de ingeniería con Autodesk Navisworks. El participante llevará una idea clara del potencial de Autodesk Navisworks para integrar proyectos completos generados en diferentes fuentes en un solo modelo, crear recorridos virtuales, presentaciones foto realistas, análisis 4D/5D, así como análisis de interferencia.

Requisitos

- Navegación en AutoCAD 3D básico.
- Windows básico.

Temario

- Ambiente de trabajo y herramientas. - Importación y combinación de archivos de modelos 3D.
- Navegación en tiempo real.
- Demostración de: - Visualización fotorrealista. (Render)
- Recorridos virtuales.
- Animación de objetos.
- Detección de Interferencias.

Certificación

Al finalizar el módulo y en el caso que el alumno apruebe las evaluaciones, se le entrega el certificado de Autodesk "Certified of Completion".

Material didáctico

No se entrega material de Navisworks.

Duración

2 Horas