

CURSO

AUTODESK® AUTOCAD PLANT 3D® 2023



Value Added Services

Authorized Training Center Academic Partner



Autodesk Plant 3D y sus ventajas

Autodesk Plant 3D, solución especializada en Proyectos de Diseño de Plantas Industriales (Piping), facilita a el proceso de diseño, mediante herramientas de modelado 3D, revisión, compatibilización y visualización del proyecto, logrando aumentos en la productividad y mejor coordinación. Esto 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. Visualice y comunique 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 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. Finalmente podrá visualizar el modelo 3D del proyecto, realizar recorridos virtuales y hacer presentaciones 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.

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

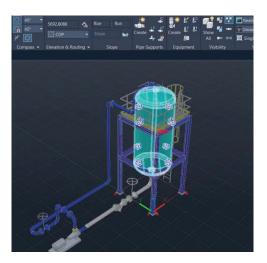
- AutoCAD
- Autodesk Advance Steel
- Autodesk Navisworks
- Autodesk Inventor for Routed System (Piping)

Características del curso presencial

- Material didáctico impreso
- Licencia temporal del software
- Certificación Autodesk en versión imprimible con validez internacional
- Clases con instructor certificado Autodesk
- Una PC por alumno
- Grupo máximo de 14 personas
- Aire acondicionado
- Coffee Break
- Atención personalizada

Características del curso online

- Material didáctico online
- 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

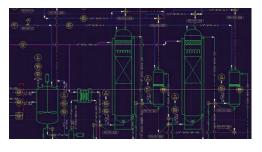


AUTODESK® AUTOCAD PLANT 3D° 2023

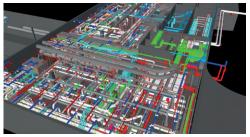


Línea de Carrera

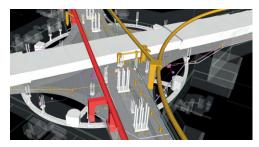
Nivel I **Autodesk AutoCAD P&ID**



Nivel II Autodesk AutoCAD Plant 3D



Nivel III Introducción a Navisworks Manage









Software

temporal de 30 días



Duración de 12 horas



Certificado Autodesk Completion

y recipientes a presión.

Descripción y objetivos



Software temporal de 30 días

Capacitar al participante en la elaboración de modelos 3D de

plantas industriales. Transmitir las meiores prácticas con la

herramienta para crear modelos 3D de proyectos de plantas

industriales. Tomando como base la información de los

diagramas de P&ID creará modelos 3D de las tuberías

conectadas a otros modelos de equipos como bombas, tanques

Complementariamente modelará las estructuras metálicas como skids, piperacks, plataformas de acceso y puentes. Finalmente generará planos ortogonales a partir del modelo 3D,

planos isométricos de tuberías y listas de materiales.



Duración de 16 horas



Certificado Autodesk Completion



Software temporal de 30 días



Duración de 2 horas

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 eauipos.

Requisitos

- Se requiere que el participante cuente con conocimientos en Dibujo Técnico, aplicados a diagramas de P&ID
- Visualizar con Pan y Zoom dentro de la pantalla de dibujo de AutoCAD.
- Manejo de capas en AutoĆAD.

Temario

usar los snaps de objetos en AutoCAD.

■ Ambiente de trabajo y

■ Manejo de carpetas y

archivos del proyecto.

· Configuración del proyecto.

Creación de proyectos

- Crear e insertar bloques.
- funciones como Erase, Copy, and Move.
- Crear Geometría básica CAD, tal como líneas, polilíneas, y círculos en AutoCAD.
- Microsoft Excel básico y del entorno de Windows

- Ediciones básicas CAD con

Requisitos

- Se requiere que el participante cuente con conocimientos en Dibujo Técnico aplicados a la disciplina de Piping
- Navegación 3D con Orbit, Pan y Zoom para visualización de los Modelos.
- Usar Referencias externas.
- Manejar 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

- Componentes en línea. Equipos paramétricos. Instrumentación v control.
- Visualización y manejo de la Importar Equipos.
- base de datos.

• Equipos principales.

Líneas de tuberías.

- Creación de Diagramas.
- Modelado de Equipos 3D
- Equipos básicos
- Equipos Personalizados.
- 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)

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 obietos
- 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".

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".

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".

Jessica Vera jessica.vera@semco.com.pe L Telf: 566 3980 Anx. 108 © Cel: 989 682 633

Ruth Ortiz ruth.ortiz@semco.com.pe L Telf: 202 7908 Anx. 221 © Cel: 960 259 524

Av. Brígida Silva de Ochoa 398 - of. 507 San Miguel - Lima, Perú

Síguenos

www.semco.com.pe

f semcocad

in semcocad @ @semco.cad

©2022.SEMCO S.A. Prohibida su reproducción total o parcial.