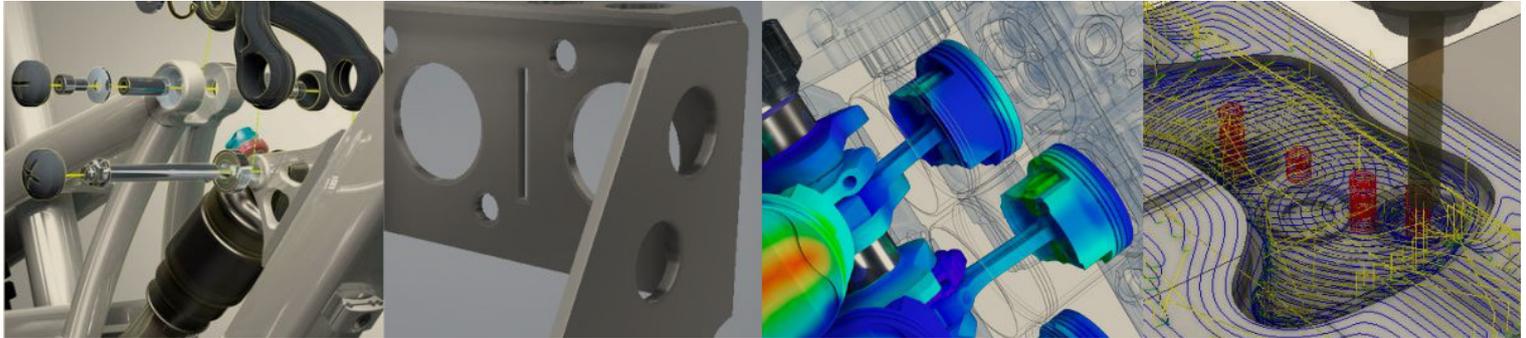


AUTODESK ESPECIALIZACIÓN PIM EN PROTOTIPOS DIGITALES



Maximice la eficiencia de su proceso de diseño con nuestra Especialización PIM en Diseño de Prototipos Digitales, enfocada en el Diseño Mecánico e Industrial que le permitirá analizar sus proyectos antes de fabricarlos.

Descripción de la especialización

El desarrollo de prototipos digitales en el proceso de diseño mecánico y de producto comenzó el siglo pasado y entre esos productos ya estaba Inventor. Desde la llegada de esta tecnología podemos probar nuestros diseños sin hacer un solo prototipo físico. En la actualidad Inventor es un software CAD, CAM, CAE que nos permite diseñar, analizar, comunicar y manufacturar nuestros proyectos. Para estar a la par con los estándares de diseño y manufactura de hoy es necesario trabajar con un producto que cubra todo el flujo del diseño mecánico. Por lo cual, Autodesk Inventor es la mejor opción.

Objetivos de la especialización

Al finalizar esta especialización el participante podrá diseñar partes, ensamblajes, crear mecanismos, trabajar con librerías de componentes mecánicos basados en estándares de fabricación, modelar formas complejas con herramientas especializadas, desarrollar modelos de planchas metálicas, diseño de estructuras metálicas, podrá documentar mediante planos de fabricación de ensamblaje y partes cada proyecto que tenga. Además, podrá crear animaciones, explosiones e imágenes fotorrealistas para poder presentar sus proyectos de manera eficiente.

Dirigido a

Ingenieros Mecánicos, diseñadores Mecánicos, Diseñadores Industriales, Projectistas Mecánicos, Arquitectos, dibujantes técnicos, gerentes CAD, y en general las personas involucradas en el proceso constructivo de Diseño Mecánico, Industrial y Manufactura.

Metodología

La metodología de enseñanza es 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

¿Por qué estudiar esta especialización?

El diseño con prototipos Digitales o también denominado PIM (Product Information Modeling) es una metodología de trabajo en vanguardia, que integra todos los ciclos del diseño, desde que se conceptualiza hasta que se fabrican las piezas, de manera que ante cualquier modificación del diseño todas las áreas de trabajo puedan tener rápidamente actualizado sus modelos 3D y planos de fabricación. De esta manera, se reduce sustancialmente los errores de diseño y comunicación entre áreas de una misma empresa e incluso entre la empresa y sus proveedores.

Cursos relacionados

- 3Ds Max
- AutoCAD
- AutoCAD Civil 3D
- AutoCAD Map 3D
- Autodesk Alias Design
- Autodesk Inventor
- Autodesk Showcase

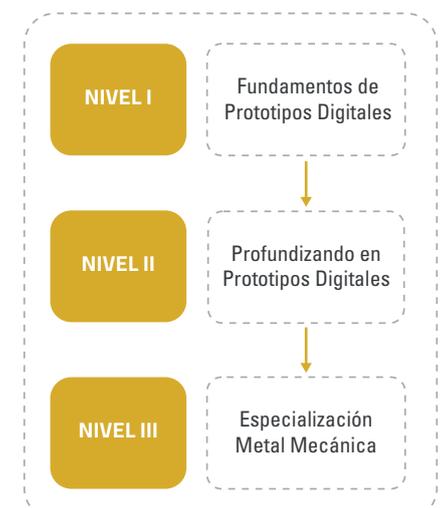
Características del curso presencial

- 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

Línea de Carrera



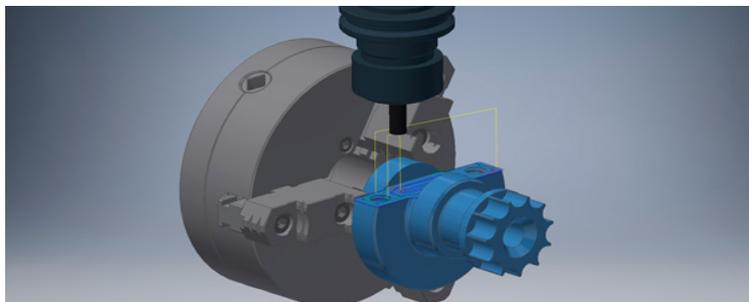
AUTODESK

ESPECIALIZACIÓN PIM

EN PROTOTIPOS DIGITALES

Nivel I

Fundamentos de Prototipos Digitales



Certificado Autodesk Completion



Software temporal de 30 días



Duración de 30 horas

Descripción y objetivos

Capacitar al participante en los fundamentos de los prototipos digitales, aplicado con Autodesk Inventor.

Transmitir las mejores prácticas con la herramienta y así pueda crear prototipos digitales básicos, que incluyan modelos 3D paramétricos de partes y ensamblajes, para finalmente lograr visualizar y documentar sus diseños

Requisitos

Conocimientos en Dibujo Técnico y del entorno de Windows

Temario

- Entorno de trabajo (Interfaz de Inventor)
- Creación de Proyectos.
- Técnicas para desarrollar bocetos 2D (restricciones y dimensionado)
- Modelado paramétrico 3D de componentes y/o piezas
- Creación de restricciones de ensamblaje
- Creación de vistas ortogonales (Componentes y ensamblajes)
- Crear secuencias de ensamblaje (Vistas de explosión y animaciones)
- Crear Planos de producción: Dimensiones, anotaciones, símbolos estándares, tablas, Listas de Materiales.

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".

Nivel II

Profundizando en los Prototipos Digitales



Certificado Autodesk Completion



Software temporal de 30 días



Duración de 24 horas

Descripción y objetivos

Capacitar al participante en tópicos avanzados que complementan su formación para poder crear prototipos digitales, aplicado con Autodesk Inventor.

Transmitir las mejores prácticas con la herramienta y así pueda crear prototipos digitales que incluyan superficies, así como ensamblajes grandes, usando calculadoras y librerías de componentes (elementos de máquinas) para finalmente lograr animaciones y visualizaciones, así como un nivel avanzado de documentación de sus diseños.

Requisitos

- Haber seguido el módulo de Inventor Nivel-I
- Entorno de Windows.

Temario

- Sketch Avanzados 2D
- Bosquejo de Mecanismos 2D
- Sketch 3D
- Operaciones Avanzadas (Los, Sweep, Emboss, Decal)
- Modelado Mixto (Superficies y Solidos)
- Free Form, Manipulación directa
- Ensamblaje por Juntas
- Análisis Posicional
- Ensamblajes Grandes
- Acelerador de Diseño (Elementos de Maquinas)
- Superposición de Vistas
- Generación Avanzada de Vistas

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".

Asesor Comercial para Licencias

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

Asesor Comercial para Cursos

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

Visítanos

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

Síguenos

www.semco.com.pe
semcocad
semcocad
@semco.cad

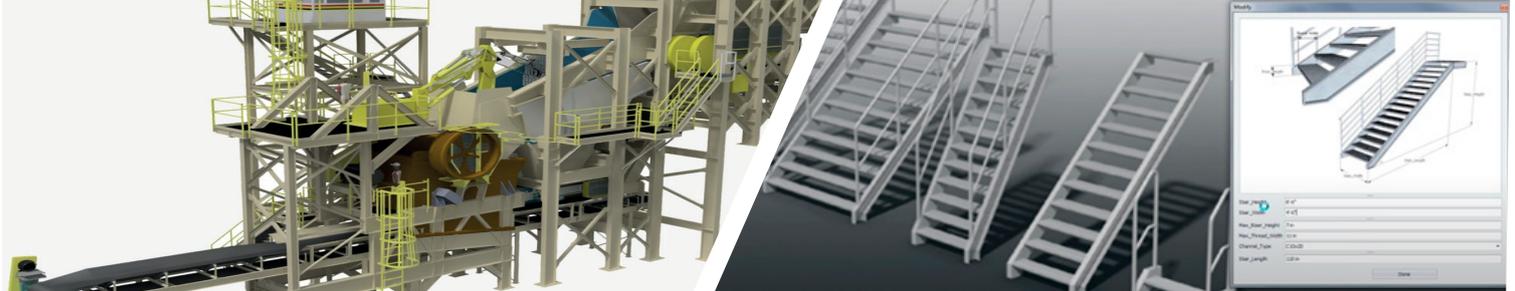
AUTODESK

ESPECIALIZACIÓN PIM

EN PROTOTIPOS DIGITALES

Nivel III

Prototipos Digitales aplicado a Metal Mecánica



Certificado Autodesk Completion



Software temporal de 30 días



Duración de 24 horas

Descripción y objetivos

Capacitar al participante en tópicos avanzados, que le permitan aplicar los prototipos digitales con Inventor a diseños de estructuras metálicas, que puedan incluir componentes de planchas metálicas y soldadura. Transmitir las mejores prácticas con la herramienta y así pueda crear prototipos digitales de estructuras metálicas, creando piezas de planchas metálicas y asignando la soldadura correspondiente, usando calculadoras y librerías de perfiles estándares para finalmente lograr visualizar el diseño, así como un nivel avanzado de documentación de los mismos.

Requisitos

- Haber cursado los módulos de Nivel I y Nivel II
- Entorno de Windows
- Formación técnica que cubra los tópicos de estructuras metálicas, soldadura y planchas metálicas

Temario

Parte I: Estructuras Metálicas

- Introducción al entorno de Frame Generator
- Crear y modificar modelos 3D usando perfiles estructurales de acero
- Generación y configuración de listas de materiales
- Manejar librerías de perfiles estructurales y componentes relacionados
- Documentar los diseños de estructuras mediante la creación de planos 2D

Parte II: Soldadura

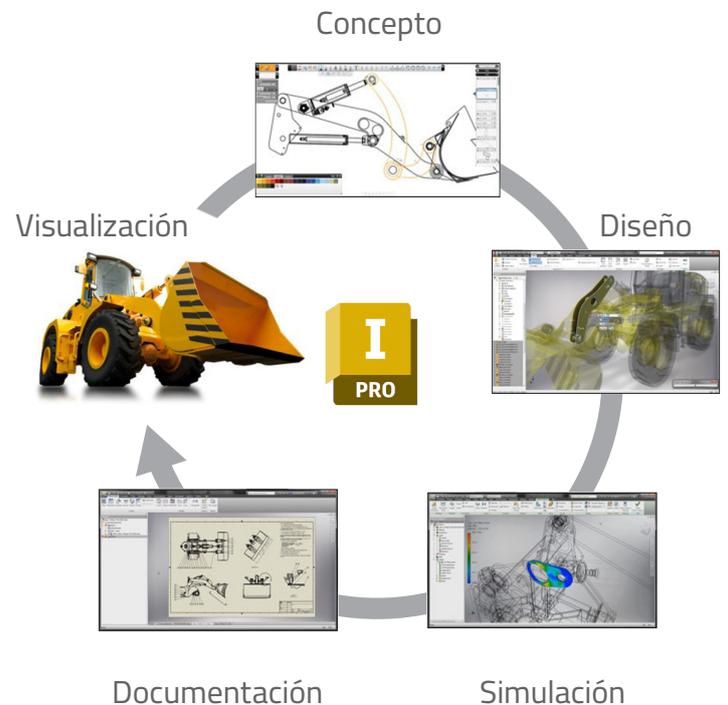
- Introducción al entorno de Soldadura
- Preparación de los componentes a soldar
- Creación y edición de cordones de soldadura
- Mecanizado post-soldado
- Creación de Listas de Materiales
- Documentación del proceso de soldadura y uniones soldadas

Parte III: Sheet Metal

- Definición de librerías de materiales
- Configuración del entorno de planchas metálicas
- Modelado avanzado de piezas de planchas metálicas
- Creación de Punch y emboss
- Configuración del método de desarrollo
- Documentar los diseños de planchas metálicas, incluyendo el desarrollo.

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".



Asesor Comercial para Licencias

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

Asesor Comercial para Cursos

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

Visítanos

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

Síguenos

www.semco.com.pe
semcocad
semcocad
@semco.cad