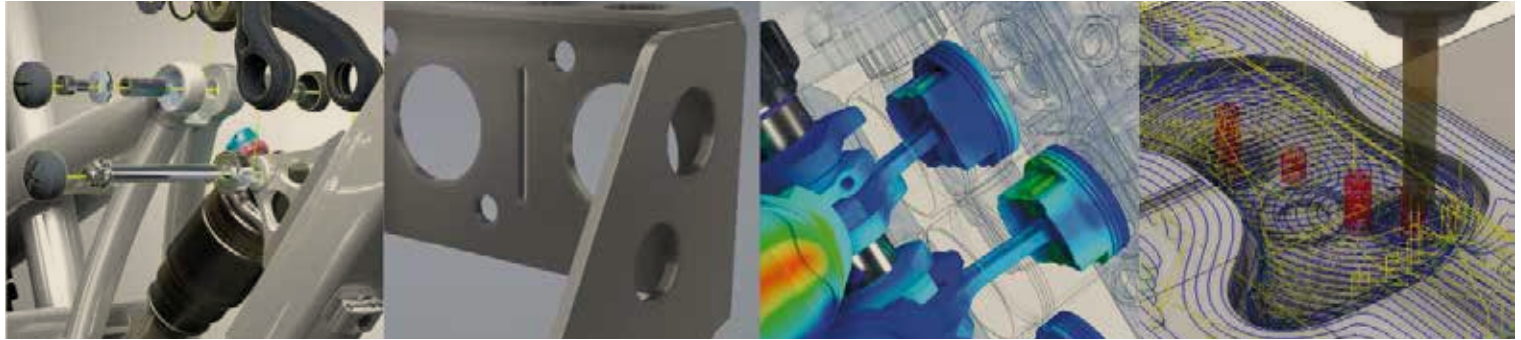


AUTODESK ESPECIALIZACIÓN PIM EN PROTOTIPOS DIGITALES



Maximice la eficiencia de su proceso de diseño con nuestra Especialización PIM en Diseño de Prototipos Digitales, que ofrece un recorrido completo desde los fundamentos del diseño hasta las aplicaciones avanzadas en simulación y automatización, preparándote para enfrentar los desafíos de la industria moderna.

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.

El participante también podrá Integrar tecnologías de automatización y simulación para optimizar los procesos de producción, aplicar técnicas de fabricación avanzada en metal mecánica y corte CNC para la creación de prototipos precisos y eficientes. De esta manera, podrá mejorar la toma de decisiones basadas en simulaciones que reproduzcan el comportamiento de los productos finales.

Dirigido a

Ingenieros Mecánicos, diseñadores Mecánicos, Diseñadores Industriales, Proyectistas 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. Mínima nota para aprobar: 15.

¿Por qué estudiar esta especialización?

Esta especialización se distingue por ofrecer una formación integral en las tecnologías más innovadoras del sector. A través de cursos como Optimización de Planchas y Cortes CNC y Automatización del Diseño Mecánico, aprenderás a combinar procesos digitales con herramientas de fabricación avanzadas, maximizando la eficiencia en la creación de prototipos. Además, tendrás la oportunidad de trabajar con simulaciones que replican fielmente el comportamiento de tus productos, lo que te permitirá validar tus ideas antes de llevarlas a producción. Así, no solo reducirás costos y tiempos de desarrollo, sino que también mejorarás la calidad y precisión de los resultados.

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 12 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

Cursos relacionados

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

AUTODESK

ESPECIALIZACIÓN PIM EN PROTOTIPOS DIGITALES

Línea de Carrera

Fundamentos de
Prototipos Digitales

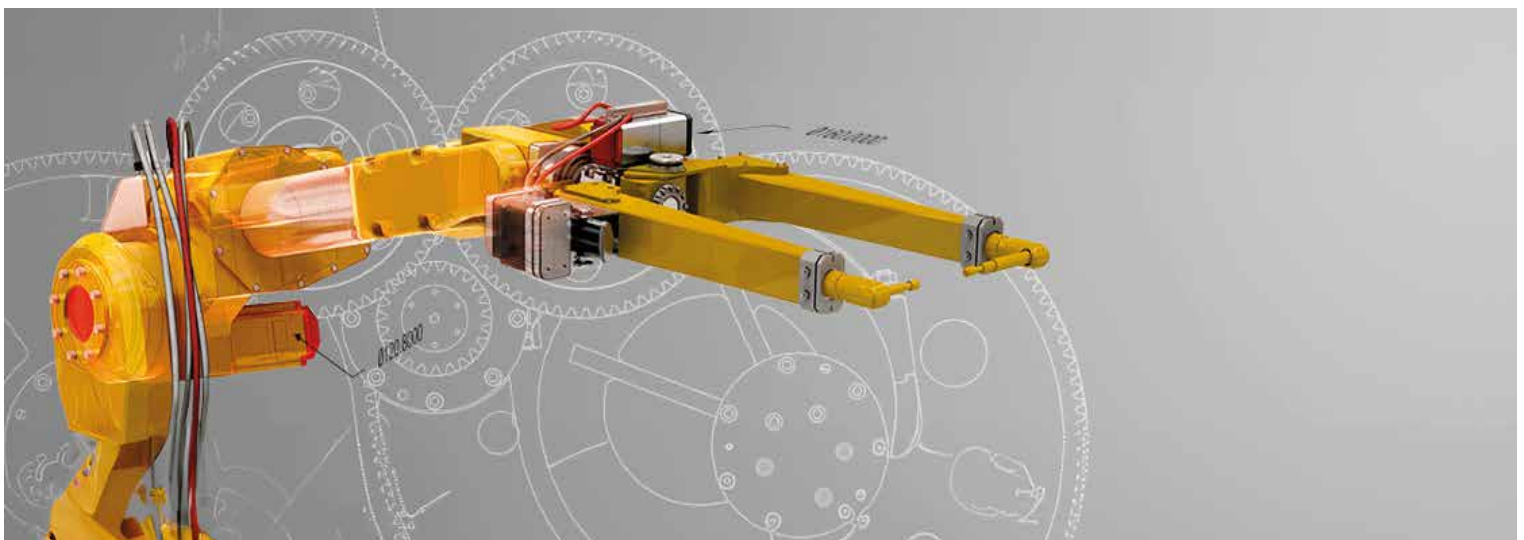
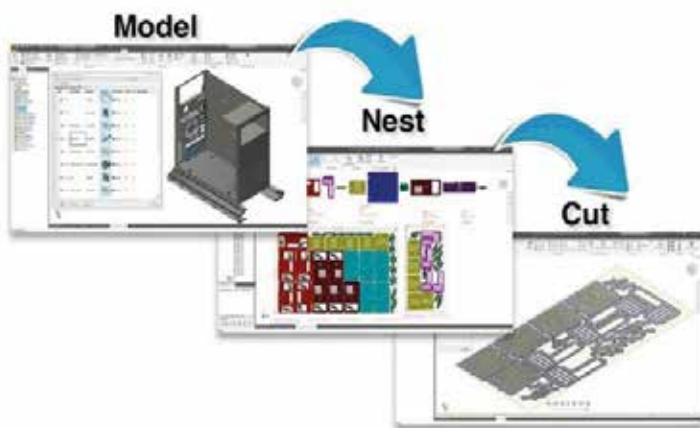
Profundizando en
Prototipos Digitales

Prototipos Digitales
aplicado a Metal Mecánica

Optimización de
Planchas y cortes CNC

Simulación de
Prototipos Digitales

Automatización del
Diseño Mecánico



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

©2025, Semco Training Center S.A.C.

RUC: 20477917233

Prohibida su reproducción
total o parcial.

AUTODESK

ESPECIALIZACIÓN PIM EN PROTOTIPOS DIGITALES



Certificado
Autodesk
Completion



Software
temporal de
30 días



Duración de
134 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 ensambles, para finalmente lograr visualizar y documentar sus diseños



Requisitos

Conocimientos en Dibujo Técnico y del entorno de Windows

Temario

- Fundamentos de Prototipos Digitales
- Profundizando en Prototipos Digitales
- Prototipos Digitales aplicado a Metal Mecánica
- Optimización de Planchas y cortes CNC
- Simulación de Prototipos Digitales
- Automatización del Diseño Mecánico

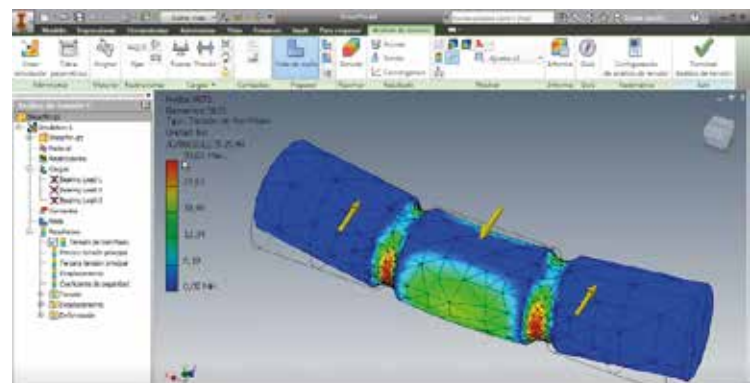
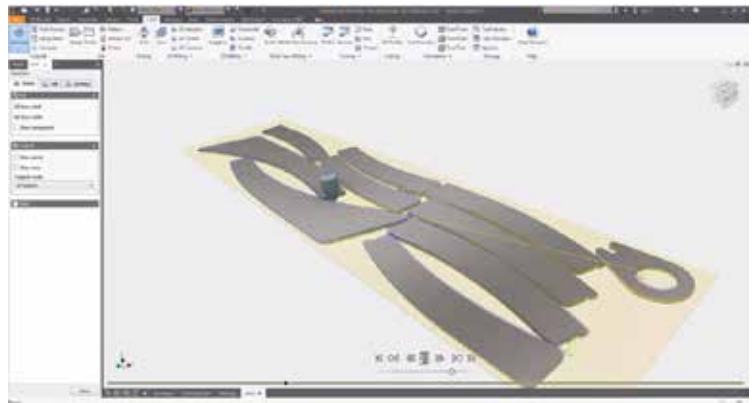
Certificación

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

Al finalizar la especialización se entregará el certificado de Autodesk **"Certified of Completion"** como **"Especialista CAD/CAM/CAE en Prototipos Digitales"**.

Convalidación

Usted podrá convalidar los cursos que estudió antes en SEMCO y que son parte de la especialización, siempre y cuando lo haya aprobado y su fecha de culminación no sea mayor a 3 años.



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

©2025, Semco Training Center S.A.C.

RUC: 20477917233

Prohibida su reproducción
total o parcial.