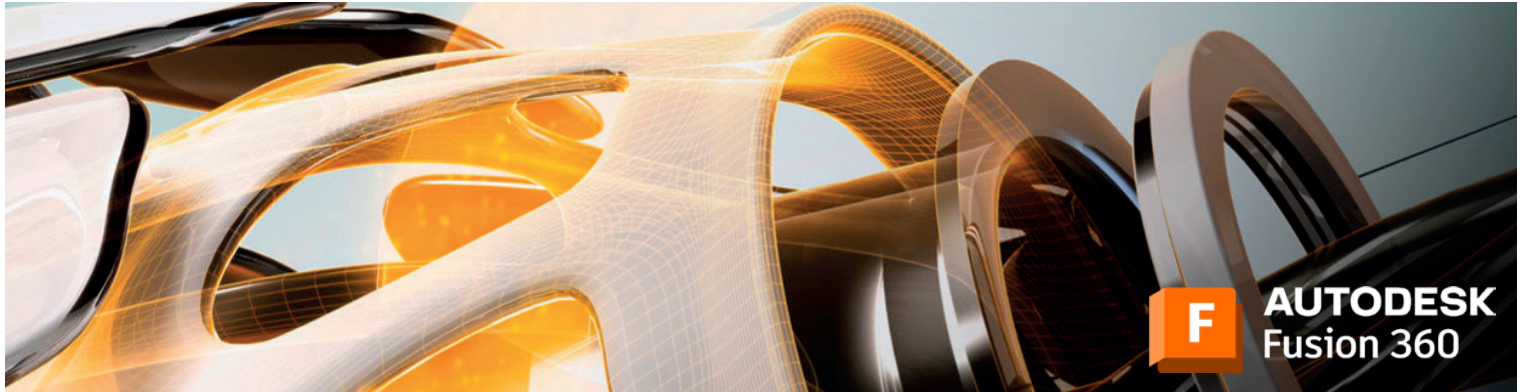


AUTODESK[®] FUSION 360[®]



Aplique a sus proyectos nuevas metodologías innovadoras de diseño y fabricación con Escaneo 3D + Fusion 360 + Impresión 3D, podrá hacer más eficiente el proceso de diseño y fabricación de prototipos.

Descripción didáctica de la plataforma

Fusion 360 es una plataforma de software de modelado 3D, CAD, CAM, CAE y PCB basada en la nube para el diseño y la fabricación de productos. Reduce el impacto de los cambios de diseño, ingeniería y PCB y garantiza la capacidad de fabricación con herramientas de simulación y diseño generativo. Herramienta de software CAD + CAM + CAE verdaderamente integrada.

Objetivos del curso

Al finalizar este curso el participante creará prototipos digitales, lo cual le permitirá Diseñar, Visualizar, Comunicar, Analizar y Comprobar sus diseños antes de ser fabricados, así como generar la documentación (planos) para su fabricación. Además, podrá fabricar prototipos mediante tecnologías de fabricación digital.

Dirigido a

Arquitectos, ingenieros mecánicos, diseñadores industriales, proyectistas mecánicos, dibujantes técnicos, gerentes CAD, y en general las personas involucradas en el proceso de diseño mecánico, industrial y manufactura.

¿Por qué inscribirse en este curso?

Los prototipos digitales representan el siguiente paso tecnológico de las aplicaciones CAD 2D y CAD 3D, no aplicar esta tecnología es quedarse fuera del contexto tecnológico y correr el riesgo de la obsolescencia del conocimiento, así como la pérdida de competitividad.

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 en forma constante 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

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

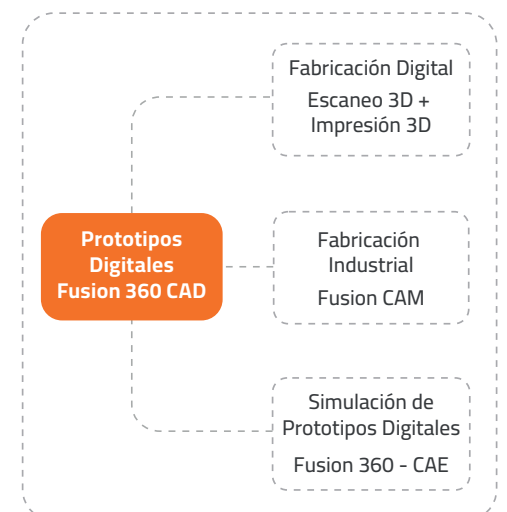
- Material didáctico online
- Licencia temporal del software
- Certificación Autodesk en versión imprimible con validez internacional

- Clases en tiempo real con instructor certificado Autodesk
- Acceso a una Aula Virtual SEMCO

Cursos relacionados

- Inventor CAM
- Inventor
- Inventor Nastran
- AutoCAD
- Civil 3D
- Alias Design
- 3D Max Design

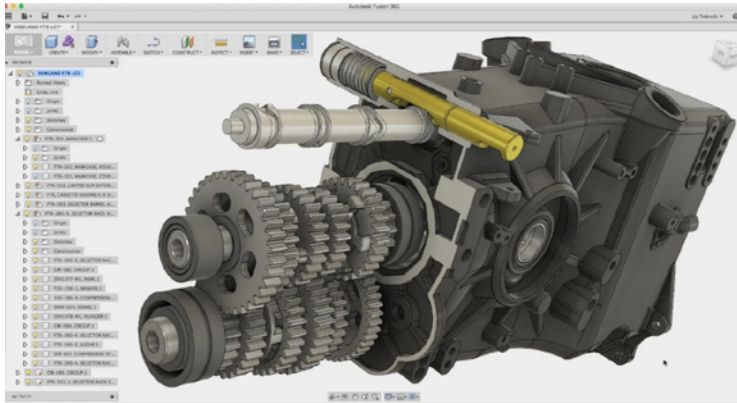
Línea de Carrera



AUTODESK® FUSION 360®

Línea de Carrera

Módulo I Diseño 3D de Prototipos Digitales



Certificado Autodesk Completion



Software temporal de 30 días

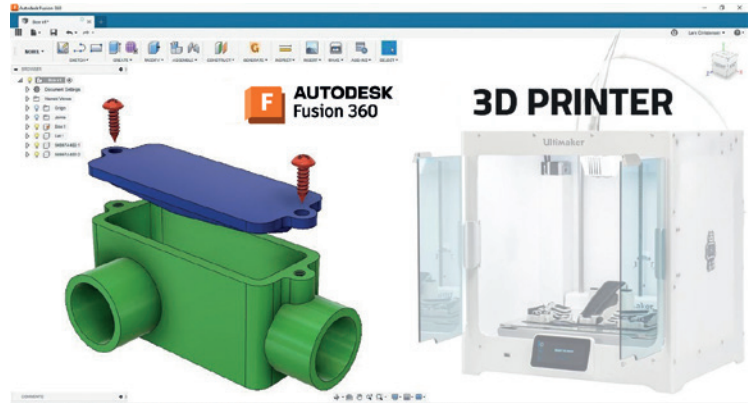


Duración de 30 horas



Material descargable

Módulo II Fabricación Digital



Certificado Autodesk Completion



Software temporal de 30 días



Duración de 24 horas



Material descargable

Descripción y objetivos

Capacitar al participante en los fundamentos de los prototipos digitales, aplicado con Fusion 360.

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

Requisitos

- Conocimientos en Dibujo Técnico y del entorno de Windows
- Inventor Nivel I (Opcional)

Temario

- Entorno de trabajo (Interfaz)
- Creación de Proyectos.
- Técnicas para desarrollar bocetos 2D (restricciones y dimensionado).
- Modelado paramétrico 3D de componentes y/o piezas.
- Creación de Ensamblajes y restricciones de ensamble.
- Creación de vistas ortogonales (componentes y ensambles).
- Crear secuencias de ensamblaje (vistas de explosión y animaciones).
- Crear Planos de producción: Dimensiones, anotaciones, símbolos estándares, tablas, Listas de Materiales.
- Modelado de Chapas Metálicas
- Bocetos 3D
- Modelado con Superficies.
- Modelado de formas libres.

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".

Descripción y objetivos

Capacitar al participante en nuevas tecnologías para el diseño y fabricación de prototipos. Transmitir las mejores prácticas para el uso de tecnologías de digitalización de objetos (Escaneo 3D) y fabricación por manufactura aditiva (Impresión 3D). Además, el participante aprenderá a convertir un escaneo en un modelo CAD paramétrico, para poder generar sus planos de fabricación.

Requisitos

- Haber aprobado el módulo de Fusion 360 CAD
- Entorno de Windows.

Temario

- PARTE I: Escaneo 3D**
 - Métodos de levantamiento de información
 - Introducción a tecnologías de Escaneo 3D
 - Consideraciones para Escanear en 3D
 - Práctica de Escáner 3D
- PARTE II: Impresión 3D**
 - Introducción a Impresión 3D
 - Consideraciones para impresión 3D
- Configurando modelo para Impresión 3D
- Impresión 3D en Fusion 360
- Practica de Impresión en 3D
- PARTE III: Ingeniería Inversa**
 - Introducción a Ingeniería Inversa
 - Extracción de características de un Escaneo 3D
 - Ingeniería Inversa en Fusion 360

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 Veja
jessica.veja@semco.com.pe
Telf: 566 3980 Anx. 108
Cel: 989 682 633

Asesor Comercial para Cursos

Sadith Estrella B.
sadith.estrella@semco.com.pe
Telf: 202 7908 Anx. 220
Cel: 988 659 055

Visítanos

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

Síguenos

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

©2023 . Semco Training Center S.A.C.
RUC: 20477917233

Prohibida su reproducción total o parcial.

Módulo II Fabricación Industrial



Certificado Autodesk Completion



Software temporal de 30 días



Duración de 24 horas



Material descargable

Módulo II Simulación de Prototipos Digitales



Certificado Autodesk Completion



Software temporal de 30 días



Duración de 24 horas



Material descargable

Descripción y objetivos

Capacitar al participante para programar mecanizado CNC (torno, fresadora, router, plasma, etc.), simular sus fases de mecanizado, simular los movimientos de la máquina CNC para validar su programación y finalmente exportar sus programas de acuerdo al tipo de máquina CNC que se utilizará para la fabricación.

Requisitos

- Haber aprobado el módulo de Fusion 360 CAD o haber cursado el módulo de Inventor Nivel I
- Entorno de Windows.

Temario

- Conceptos de programación CNC
- Introducción a Autodesk HSM CAM
- Torneado
- Torneado-Fresado
- Fresado 2D
- Fresado 3D
- Fresado de varios Ejes
- Simulación de Máquina
- Post Proceso

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".

Descripción y objetivos

Capacitar al participante en tópicos avanzados, que le permitan analizar y simular el funcionamiento de sus diseños aplicando el concepto de prototipos digitales con Fusion 360. Transmitir las mejores prácticas con la herramienta y así pueda predecir fallas en el diseño, al comprobar si las piezas que conforman sus diseños resistirán los esfuerzos de trabajo aplicados. Al finalizar el curso, el participante podrá simular y comprobar el comportamiento de sus diseños usando la tecnología de los elementos finitos aplicada con Autodesk Fusion 360.

Requisitos

- Haber seguido el módulo de Fusion 360 CAD o haber cursado el módulo de Inventor Nivel I
- Entorno de Windows.

Temario

- Introducción a la teoría de Elementos Finitos
- Introducción análisis mediante elementos finitos con Fusion 360
- Preparación del Modelo
- Definición de apoyos
- Definición de cargas
- Elaboración y afinamiento del enmallado
- Interpretación de resultados
- Análisis lineal
- Análisis modal
- Análisis de pandeo
- Diseño Generativo
- Optimización de forma
- Estrés Térmico.

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".