



CAD EN **AUTODESK INVENTOR**

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

Modalidad
Presencial/Elearning

Reunión con Relator
Costo 0

Incluye
Diploma y Certificado





Objetivo general

Desarrollar en los participantes las competencias necesarias para diseñar, modelar y documentar proyectos en Autodesk Inventor, aplicando técnicas de modelado paramétrico, ensamblaje y generación de planos, con el fin de optimizar procesos de diseño industrial y manufactura.



Objetivos específicos

- Familiarizarse con la interfaz, herramientas y entorno de trabajo de Autodesk Inventor.
- Aplicar conceptos de modelado paramétrico en piezas 2D y 3D.
- Elaborar y gestionar ensamblajes de distintos niveles de complejidad.
- Generar planos de fabricación con normas técnicas internacionales.
- Utilizar herramientas de simulación y análisis para validar diseños.
- Implementar bibliotecas y componentes estándar en proyectos.
- Integrar procesos de chapa metálica, soldaduras y presentaciones animadas.
- Desarrollar proyectos aplicados con control de versiones y documentación técnica completa.



Modalidad

Presentamos todas las modalidades que ofrecemos a nuestros alumnos.



Temario del curso:

Módulo 1: Introducción a Autodesk Inventor

Aprendizaje esperado: El participante comprenderá la interfaz de Inventor y configurará correctamente el entorno de trabajo para proyectos CAD.

- Interfaz de usuario y personalización del entorno.
- Configuración de unidades y parámetros iniciales.
- Navegación en el área gráfica y visualización.
- Administración de archivos y proyectos.
- Conceptos básicos del modelado paramétrico.

Actividad práctica: Crear un proyecto nuevo, configurar unidades y guardar plantillas personalizadas.

Módulo 2: Bocetos en 2D

Aprendizaje esperado: El participante podrá elaborar bocetos paramétricos precisos como base para piezas 3D.

- Herramientas de dibujo en 2D.
- Restricciones geométricas y dimensionales.
- Trabajo con cotas y relaciones paramétricas.
- Edición y modificación de bocetos.
- Creación de perfiles cerrados para modelado.

Actividad práctica: Diseñar un boceto de una pieza mecánica simple con restricciones y cotas paramétricas.

Módulo 3: Modelado 3D de piezas

Aprendizaje esperado: El participante modelará piezas sólidas en 3D aplicando operaciones básicas y avanzadas.

- Extrusión y revolución.
- Operaciones de barrido y soleado.
- Operaciones de corte y vaciado.

- Creación de patrones y simetrías.
 - Edición de historia de operaciones.
- Actividad práctica: Crear el modelo 3D de un soporte mecánico a partir de un boceto 2D.

Módulo 4: Operaciones avanzadas en piezas

Aprendizaje esperado: El participante aplicará técnicas avanzadas de modelado paramétrico en piezas complejas.

- Modelado con planos y ejes auxiliares.
- Uso de parámetros y ecuaciones.
- Piezas multicuerpo.
- Herramientas de fileteado y chaflanes.
- Creación de piezas adaptativas.

Actividad práctica: Modelar una pieza con múltiples operaciones combinadas y dependencias paramétricas.

Módulo 5: Ensamblajes

Aprendizaje esperado: El participante podrá armar ensamblajes con componentes múltiples, aplicando restricciones adecuadas.

- Tipos de ensamblajes en Inventor.
- Inserción de componentes.
- Restricciones de ensamblaje (coincidencia, ángulo, alineación).
- Ensamblajes jerárquicos y subensamblajes.
- Herramientas de detección de interferencias.

Actividad práctica: Crear un ensamblaje de un conjunto mecánico (eje, cojinetes y carcasa).

y mucho más...

Datos del Organismo Capacitador:

Nombre Empresa OTEC:	Capacitaciones GoCursos SPA
Rut:	77919346-2
Giro:	Servicio de Capacitaciones
Dirección	Irrazaval 690 Ñuñoa Santiago de Chile
Cuenta Bancaria	Cuenta Corriente 95466877 Banco Santander
Email:	contacto@gocursos.cl