



DISEÑO MECÁNICO 3D CON AUTODESK INVENTOR

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

Modalidad
Presencial/Elearning

Reunión con Relator
Costo 0

Incluye
Diploma y Certificado





Objetivo general

Desarrollar competencias técnicas para utilizar Autodesk Inventor en la creación, modelado y documentación de piezas y ensamblajes mecánicos en 3D, aplicando herramientas de diseño asistido por computadora para la elaboración de planos técnicos.



Objetivos específicos

- Identificar la interfaz, las herramientas y las funciones principales de Autodesk Inventor para el diseño mecánico.
- Crear y modificar piezas tridimensionales mediante bocetos, operaciones de modelado y herramientas de edición.
- Elaborar ensamblajes, planos técnicos y documentación de proyectos utilizando las funciones de Autodesk Inventor.



Modalidad

Presentamos todas las modalidades que ofrecemos a nuestros alumnos.



ONLINE

Clases asincrónicas, entregándote la libertad de estudiar en el momento y lugar que tú decidas.



ONLINE EN VIVO

Clases remotas en vivo, donde profesor y alumnos se conectan e interactúan en tiempo real, en una fecha y horario establecido



PRESENCIAL

Asiste físicamente a las clases, en nuestras salas o en las propias dependencias del cliente.

Temario del curso:

Módulo 1

Introducción a Autodesk Inventor y entorno de trabajo

Contenidos:

Conceptos fundamentales del diseño asistido por computadora (CAD).

Interfaz, menús, paneles y herramientas principales de Autodesk Inventor.

Configuración inicial, unidades de medida y parámetros del proyecto.

Gestión de archivos y organización de proyectos de diseño.

Actividad Práctica: Reconocer el entorno de trabajo, configurar un proyecto y crear un archivo inicial en Autodesk Inventor.

Módulo 2

Creación y edición de bocetos 2D

Contenidos:

Herramientas de dibujo para líneas, círculos, arcos y otras geometrías.

Aplicación de restricciones geométricas y dimensionales.

Edición, modificación y acotación de bocetos.

Definición de perfiles para operaciones de modelado tridimensional.

Actividad Práctica: Diseñar un boceto 2D de una pieza mecánica aplicando restricciones y cotas dimensionales.

Módulo 3

Modelado de piezas tridimensionales

Contenidos:

Operaciones de extrusión, revolución, barrido y soleación.

Aplicación de cortes, agujeros, redondeos y chaflanes.

Uso de patrones rectangulares y circulares.

Modificación de parámetros y edición de características de las piezas.

Actividad Práctica: Modelar una pieza mecánica en 3D utilizando diferentes operaciones y herramientas de modificación.

Módulo 4

Diseño de ensamblajes mecánicos

Contenidos:

Creación y organización de ensamblajes de componentes.

Inserción y posicionamiento de piezas en un conjunto.

Aplicación de restricciones de ensamblaje y relaciones entre componentes.

Verificación de interferencias y movimientos del conjunto.

Actividad Práctica: Construir un ensamblaje mecánico integrando varias piezas y comprobar sus relaciones de posición.

Módulo 5

Elaboración de planos técnicos y documentación

Contenidos:

Generación de planos a partir de modelos tridimensionales.

Creación de vistas, cortes, secciones y detalles.

Incorporación de cotas, anotaciones y tolerancias básicas.

Configuración de formatos de hoja, cajetines y escalas de representación.

Actividad Práctica: Generar un plano técnico de una pieza modelada, incorporando vistas, cotas y anotaciones.

Módulo 6

Visualización, presentación y gestión de proyectos

Contenidos:

Aplicación de materiales, apariencias y estilos visuales.

Generación de vistas isométricas y presentaciones de diseño.

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