GoCursos
Aumenta Tus Habilidades

DISEÑO MECÁNICO 3D CON AUTODESK INVENTOR

Impartido por: Capacitaciones GoCursos Spa

Modalidad	Reunión con Relator	Incluye
Presencial/Elearning	Costo 0	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 solevación.
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	Irarrazaval 690 Ñuñoa Santiago de Chile
Cuenta Bancaria	Cuenta Corriente 95466877 Banco Santander
Email:	contacto@gocursos.cl