



CURSO DE DISEÑO Y MANUFACTURA ASISTIDA POR COMPUTADOR (CAD-CAM)

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

Modalidad
Presencial/Elearning

Reunión con Relator
Costo 0

Incluye
Diploma y Certificado





Objetivo general

Desarrollar competencias en el uso de herramientas CAD-CAM para el diseño y la manufactura asistida por computador, permitiendo a los participantes crear modelos digitales y generar procesos de fabricación eficientes y precisos.



Objetivos específicos

- Aplicar herramientas de diseño CAD para la creación de planos y modelos 2D y 3D.
- Utilizar software CAM para la generación de trayectorias de mecanizado.
- Integrar procesos de diseño y manufactura optimizando tiempos y recursos productivos.



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

Fundamentos del diseño y herramientas CAD

Contenidos:

Conceptos básicos de CAD y su aplicación en la industria.

Interfaz y herramientas principales de software CAD.

Creación de geometrías en 2D y fundamentos de modelado 3D.

Interpretación de planos técnicos y normalización.

Actividad Práctica: Elaboración de un plano técnico básico en software CAD.

Módulo 2

Modelado 3D y ensamblajes

Contenidos:

Creación de sólidos y operaciones de modelado 3D.

Edición y modificación de piezas.

Generación de ensamblajes y relaciones entre componentes.

Preparación de modelos para procesos de manufactura.

Actividad Práctica: Diseño de una pieza mecánica en 3D con ensamblaje simple.

Módulo 3

Introducción al software CAM y mecanizado

Contenidos:

Conceptos fundamentales de manufactura asistida por computador.

Configuración de herramientas, materiales y parámetros de corte.

Tipos de mecanizado: fresado, torneado y corte.

Generación de trayectorias de herramienta.

Actividad Práctica: Configuración de un proceso de mecanizado en software CAM.

Módulo 4

Simulación, postprocesado y CNC

Contenidos:

Simulación de trayectorias y validación del mecanizado.

Detección de errores y optimización del proceso.

Generación de código G (G-code).

Transferencia y consideraciones de operación en máquinas CNC.

Actividad Práctica: Simulación completa y generación de código CNC para una pieza.

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