



TÉCNICAS DE OPERACIÓN Y PROGRAMACIÓN DE TORNO CNC

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

Modalidad
Presencial/Elearning

Reunión con Relator
Costo 0

Incluye
Diploma y Certificado





Objetivo general

Desarrollar habilidades prácticas y teóricas en el manejo de tornos CNC para mejorar la Desarrollar las competencias necesarias para operar, programar y realizar el mecanizado de piezas en torno CNC, aplicando procedimientos de preparación, programación, operación segura, control dimensional y buenas prácticas de manufactura.



Objetivos específicos

- 1. Identificar los componentes, funcionamiento y principios de operación del torno CNC.
- 2. Elaborar y ejecutar programas de mecanizado utilizando códigos G y M para la fabricación de piezas.
- 3. Aplicar técnicas de preparación, operación, control de calidad y mantenimiento básico del torno CNC, cumpliendo con las normas de seguridad industrial.



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 Torno CNC y Seguridad Operacional

Contenidos:

Introducción al mecanizado CNC.

Componentes y funcionamiento del torno CNC.

Interpretación de planos mecánicos y tolerancias.

Normas de seguridad y prevención de riesgos en el mecanizado.

Actividad Práctica: Identificación de componentes del torno CNC y preparación segura del equipo.

Módulo 2

Programación Básica de Torno CNC

Contenidos:

Sistema de coordenadas y puntos de referencia.

Programación mediante códigos G y M.

Compensación de herramientas.

Simulación y verificación de programas.

Actividad Práctica: Elaboración y simulación de un programa básico de mecanizado.

Módulo 3

Preparación y Configuración del Torno CNC

Contenidos:

Montaje y alineación de herramientas.

Selección de parámetros de corte.

Sujeción de piezas y cero máquina.

Configuración inicial del equipo.

Actividad Práctica: Configuración completa del torno para el mecanizado de una pieza.

Módulo 4

Operación y Mecanizado de Piezas

Contenidos:

Operaciones de cilindrado, refrentado y ranurado.

Roscado y mecanizado de perfiles.

Optimización de tiempos de mecanizado.

Control del proceso de fabricación.

Actividad Práctica: Fabricación de una pieza aplicando diferentes operaciones de mecanizado.

Módulo 5

Control Dimensional y Mantenimiento Básico

Contenidos:

Uso de instrumentos de medición.

Verificación de tolerancias y acabado superficial.

Detección de defectos de mecanizado.

Mantenimiento preventivo del torno CNC.

Actividad Práctica: Inspección dimensional de piezas mecanizadas y mantenimiento básico del equipo.

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