



TÉCNICAS Y OPERACIÓN DE CONTROL NUMÉRICO CNC PARA TORNOS VERTICALES

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

Modalidad
Presencial/Elearning

Reunión con Relator
Costo 0

Incluye
Diploma y Certificado





Objetivo general

Desarrollar habilidades en el manejo y operación de tornos verticales CNC, garantizando eficiencia y precisión en la producción, a través del dominio de técnicas avanzadas de control numérico.



Objetivos específicos

- Comprender el funcionamiento de los tornos verticales CNC.
- Aplicar técnicas de programación para optimizar procesos.
- Identificar y resolver problemas comunes en la operación de CNC.
- Implementar medidas de seguridad en el manejo de maquinaria.



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 Al CNC

Aprendizaje esperado: Conocer los fundamentos del control numérico computarizado.

- Historia del CNC: Descripción de la evolución del CNC en la industria.
 - Componentes del CNC: Identificación y función de las partes del CNC.
 - Tipos de tornos verticales: Diferencias y aplicaciones.
 - Seguridad en el trabajo: Normas y prácticas seguras.
- Actividad práctica: Simulación de operación básica en software CNC.

Módulo 2: Programación Básica CNC

Aprendizaje esperado: Comprender y aplicar conceptos básicos de programación CNC.

- Lenguajes de programación: Introducción a G-Code y M-Code.
 - Creación de programas: Pasos para desarrollar un programa CNC básico.
 - Pruebas y ajustes: Técnicas para verificar y ajustar programas.
 - Errores comunes: Identificación y corrección de fallos.
- Actividad práctica: Ejercicio de creación y prueba de un programa sencillo.

Módulo 3: Operación Avanzada

Aprendizaje esperado: Desarrollar habilidades para operaciones complejas en tornos verticales.

- Herramientas avanzadas: Uso de herramientas especiales y sus beneficios.
 - Optimización de tiempos: Técnicas para reducir tiempos de ciclo.
 - Programación avanzada: Introducción a macros y subrutinas.
 - Monitoreo de procesos: Uso de sensores y software de monitoreo.
- Actividad práctica: Ejecución de un programa avanzado en un simulador.

Módulo 4: Mantenimiento Y Solución De Problemas

Aprendizaje esperado: Ejecutar

- mantenimiento preventivo y correctivo en equipos CNC.
- Mantenimiento preventivo: Rutinas diarias y semanales.
 - Diagnóstico de fallos: Métodos para identificar y corregir problemas.
 - Reemplazo de piezas: Procedimientos para el cambio seguro de componentes.
 - Documentación técnica: Importancia y manejo de manuales.
- Actividad práctica: Mantenimiento real de un torno vertical CNC.

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