



MANEJO DE TORNO CNC

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

Modalidad
Presencial/Elearning

Reunión con Relator
Costo 0

Incluye
Diploma y Certificado





Objetivo general

Capacitar a los participantes en el funcionamiento, programación y mantenimiento de centros mecanizados CNC tipo torno, desarrollando competencias prácticas y teóricas necesarias para su desempeño profesional en la industria manufacturera. Objetivos Específicos:



Objetivos específicos

- Adquirir conocimientos fundamentales sobre la tecnología CNC y sus aplicaciones en la industria de fabricación.
- Dominar la programación básica y operación eficiente de un torno CNC, incluyendo la preparación de la máquina, carga de herramientas y ejecución de ciclos de trabajo.
- Desarrollar habilidades en el mantenimiento preventivo y resolución de problemas comunes en centros mecanizados CNC, garantizando la eficiencia operativa y prolongando la vida útil de los equipos.



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 la Tecnología CNC y Seguridad

Historia y evolución del CNC.
Principios básicos de la operación CNC.
Importancia de las medidas de seguridad en el uso de máquinas CNC.
Equipos de protección personal (EPP) necesarios.

Módulo 2: Componentes del Torno CNC

Estructura y partes principales del torno CNC.
Husillo, cabezal móvil y torreta.
Sistemas de control y dispositivos de sujeción.
Sistemas de lubricación y refrigeración.

Módulo 3: Programación CNC Básica

Introducción al lenguaje G y M.
Creación de programas básicos.
Herramientas y software de simulación.
Corrección de errores y optimización de programas.

Módulo 4: Operación del Torno CNC

Preparación de la máquina para la operación.
Carga de herramientas y ajuste de offsets.
Alineación y fijación de piezas.
Ciclos de trabajo y control de calidad.

Módulo 5: Mantenimiento y Resolución de Problemas

Rutinas de mantenimiento preventivo.
Diagnóstico de fallos y errores.

Ajustes mecánicos y eléctricos básicos.
Seguimiento de protocolos de seguridad durante el mantenimiento.

Módulo 6: Aplicaciones Avanzadas y Proyectos Prácticos

Proyectos de mecanizado guiados.
Uso de diferentes herramientas y estrategias de mecanizado.
Optimización de procesos y tiempos de ciclo.
Documentación y presentación de resultados.

Módulo 7: Innovaciones y Tendencias en Tecnología CNC

Avances en controladores y software CAD/CAM.
Automatización y robótica aplicada al mecanizado.
Impresión aditiva y su integración con procesos CNC.
Casos de estudio y visitas virtuales a centros de mecanizado avanzado.

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