



OPERACIÓN BÁSICA DE FRESADORA.

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

Modalidad
Presencial/Elearning

Reunión con Relator
Costo 0

Incluye
Diploma y Certificado





Objetivo general

Proporcionar a los estudiantes conocimientos y habilidades esenciales para operar fresadoras de manera eficiente y segura.



Objetivos específicos

- Comprender los principios básicos del mecanizado de metales.
- Identificar y seleccionar herramientas adecuadas para fresadoras.
- Aplicar técnicas de seguridad en el uso de fresadoras.
- Interpretar planos y especificaciones técnicas para el mecanizado.



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 Fresadora

Aprendizaje Esperado: Identificar los componentes y funciones principales de una fresadora.

Contenidos:

Componentes básicos de una fresadora y sus funciones.

Tipos de fresadoras y sus aplicaciones industriales.

Principios de funcionamiento de una fresadora.

Normas de seguridad al operar fresadoras.

Actividad Práctica: Realizar un recorrido guiado por una fresadora, identificando sus componentes y discutiendo las medidas de seguridad necesarias para su operación segura.

Módulo 2

Herramientas de Corte

Aprendizaje Esperado: Seleccionar y utilizar herramientas de corte adecuadas para diferentes materiales.

Contenidos:

Tipos de herramientas de corte y sus aplicaciones.

Materiales de herramientas y su impacto en el mecanizado.

Geometría de las herramientas de corte y su importancia.

Criterios para la selección de herramientas de corte.

Actividad Práctica: Identificar y seleccionar herramientas de corte para un proyecto específico, justificando la elección en función del material a mecanizar.

Módulo 3

Técnicas de Mecanizado

Aprendizaje Esperado: Aplicar técnicas básicas de mecanizado para obtener piezas con precisión.

Contenidos:

Métodos de sujeción de piezas en la fresadora.

Parámetros de corte: velocidad, avance y profundidad.

Técnicas de fresado: frontal, tangencial y en escuadra.

Solución de problemas comunes en el mecanizado.

Actividad Práctica: Realizar un mecanizado básico de una pieza metálica, ajustando los parámetros de corte para mejorar la precisión y calidad del acabado.

Módulo 4

Interpretación de Planos

Aprendizaje Esperado: Leer e interpretar planos técnicos para la elaboración de componentes.

Contenidos:

Elementos básicos de un plano técnico.

Símbolos y normas de acotación en planos.

Interpretación de vistas y secciones en planos.

Errores comunes en la interpretación de planos.

Actividad Práctica: Analizar un plano técnico e identificar las dimensiones críticas para el mecanizado, discutiendo posibles ajustes necesarios en el proceso.

Módulo 5

Programación CNC Básica

Aprendizaje Esperado: Introducir conceptos básicos de programación CNC para fresadoras.

Contenidos:

Principios de programación CNC y su aplicación en fresadoras.

Estructura básica de un programa CNC.

Códigos G y M: definición y uso.

Programación de operaciones simples en CNC.

Actividad Práctica: Crear y simular un programa CNC básico para una operación de fresado simple, utilizando software de simulación en línea.

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