GoCursos
Aumenta Tus Habilidades

OPERACIÓN BÁSICA DE FRESADORA.

Impartido por: Capacitaciones GoCursos Spa

Modalidad	Reunión con Relator	Incluye
Presencial/Elearning	Costo 0	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	Irarrazaval 690 Ñuñoa Santiago de Chile
Cuenta Bancaria	Cuenta Corriente 95466877 Banco Santander
Email:	contacto@gocursos.cl