

**CURSO:**  
**CONTROL NUMÉRICO**  
**COMPUTARIZADO**

---



CERTIFICADO POR:

## **ANDES TECHNOLOGY**

Nuestra misión es difundir, promover y proveer vanguardia tecnológica en el equipamiento, soluciones y servicios ofrecidos a la industria y la educación que contribuyan con el desarrollo de la sociedad.

En Andes Technology ofrecemos capacitación y formación especializada para el desarrollo de destrezas de programación CNC y mecanizado.

# TEMARIO

## 01 PRIMERA SESIÓN

Introducción a la tecnología CNC

- Tipología de las máquinas CNC
- Estructura del control CNC

Lenguaje de programación

- Programación ISO
- Programación por ciclos

Fundamentos de programación CNC

- Sistemas de coordenadas
- Disposición de coordenadas
- Origen del sistema de coordenadas, ejes y planos de trabajo
- Origen de máquina, origen de pieza

Identificación de elementos en las máquinas CNC

- Secuencias operativas

## 02 SEGUNDA SESIÓN

Programa CNC

- Definición
- Estructura de un programa
- Aplicación del lenguaje códigos G
- Funciones de programación
- Ejercicios prácticos de programación

Secuencias operativas

Decalaje de origen

Medición de herramientas



# 03

## TERCERA SESIÓN

Medición y compensación de herramientas en Torno - Fresadora

Edición de programas

Práctica de refrentado-cilindrado de una pieza

Práctica de programación de torneado de piezas

# 04

## CUARTA SESIÓN

Tecnología de herramientas de corte

Edición de programas - práctica en Torno y Fresadora

Simulación de programas en 3D

Ejecución de programas en maquina



