

Fecha de inicio:

Mayo
06

 **wibel.net**



Curso:

Tecnología CNC

para máquinas,
herramientas,
operación y
programación

Modalidad
Virtual

Avalado por:



✉ info@wibel.net

☎ +591 78164943



CONTEXTO DE APLICACIÓN:

La tecnología CNC, aplicada a la fabricación de piezas y máquinas, es una respuesta real e imprescindible a las necesidades del Cliente final.

La tecnología CNC, aplicada a la fabricación de piezas y máquinas, es una respuesta real e imprescindible a las necesidades del Cliente final.

Precisión, calidad en los acabados, velocidad de procesamiento, producción en serie, bajos costos de fabricación, etc, son las bondades de esta tecnología, que hoy por hoy se ha convertido en una necesidad tener.

Quien tome el curso, tendrá un conocimiento más completo acerca de esta tecnología, Máquinas herramientas CNC (MHCNC), de los procesos de mecanizado, herramientas, operación, programación. Además de ventajas y desventajas de esta tecnología.

También tendrá conocimientos sobre los costos que están involucrados.

¿A QUIÉN VA DIRIGIDO EL CURSO?

Ingenieros, Técnicos en Mecánica Industrial, estudiantes de Ingeniería Mecánica, Industrial, Electromecánica, etc. En general toda persona involucrada de alguna manera en la fabricación maquinaria y fabricación de piezas, que tenga conocimientos de tecnología mecánica.

TEMARIO REFERENCIAL:

ALCANCE TEÓRICO:

Módulo 1:

- 1.1. Introducción.
- 1.2. Tecnología CNC.
- 1.3. Componentes importantes.
- 1.4. Funcionamiento.
- 1.5. Ventajas y desventajas de los sistemas CNC.

Módulo 2:

- 2.1. Equipos CNC.
- 2.2. Máquinas CNC.
 - Máquinas herramientas CNC (MHCNC).
 - Componentes de una MHCNC.
 - Ejes de desplazamiento.
 - Transmisiones.
 - Husillo principal o cabezal.
 - Sistemas de sujeción.
 - Otro.
- 2.3. Tornos CNC.
 - Herramientas.
 - Accesorios.
- 2.4. Fresas CNC.
 - Herramientas.
 - Accesorios.

Módulo 3:

- 3.1. Factores mecanizados.
 - Máquina.
 - Herramientas.
 - Pieza.
 - Material.
 - Refrigerante.
- 3.2. Parámetros de mecanizado.
 - Velocidad.
 - Avance.
 - Corte.



Módulo 4:

- 4.1. Operación de torno y fresa CNC.
- 4.2. Operación Iniciales.
- 4.3. Preset de herramientas.
- 4.4. Seteado de herramientas.
- 4.5. Defición de cero pieza.

Módulo 5:

- 5.1. Introducción al mecanizado y programación CNC.
- 5.2. Medidas y análisis previos.
- 5.3. Proceso y secuencia.
- 5.4. Ingeniería de anclaje.
- 5.5. Programación.
- 5.6. Programación manual (A pie de máquina).
- 5.7. Sistemas CAD - CAM y Manejo de Software.

Módulo 6:

- 6.1. Introducción análisis de costos.
- 6.2. Inversión.
- 6.3. Costos de operación.
- 6.4. Depreciación.
- 6.5. Consumibles.

ALCANCE PRÁCTICO:

Módulo 7:

- 7.1. Programación manual y mecanizado de piezas en torno CNC.
- 7.2. Programación CAM y mecanizado de piezas en torno CNC.
- 7.3. Programación manual y mecanizado de piezas en fresa CNC.
- 7.4. Programación CAM y mecanizado de piezas en fresa CNC.

PRERREQUISITOS

- El curso es a nivel básico introductorio desde cero, el participante no precisa tener noción sobre el tema ya que es ideal para estudiantes, profesionales o interesados que deseen iniciarse en el tema.
- Tener conexión a internet para acceder a clases ZOOM.

PRERREQUISITOS



Duración curso completo:
20 Horas reloj.



Fecha de inicio: 06 de mayo.



Fecha de fin: 21 de mayo.



Horario
Lunes a viernes de 19:00 a 21:00.

Modalidad

Virtual en vivo por ZOOM.

MAYO

D	L	M	M	J	V	S
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

+
¡ESTE 2024
Libera
tu Potencial!
+



www.wibel.net

Cursos: Virtuales 
Presenciales 

INVERSIÓN:

Descripción	Precios facturados
Precio normal:	Bs. 600
Preventa, sólo hasta el 02 de mayo.	Bs. 550
Precio corporativo, para inscritos en grupos de 3 o +.	Bs. 500

QUÉ INCLUYE TU INSCRIPCIÓN?

- **Clases virtuales en vivo por ZOOM** junto a docente y tus compañeros, oportunidad de networking.
- **Material digital** de apoyo disponible en la nube de manera indefinida, donde también estará disponible todas tus clases grabadas.
- **Certificado con valor curricular** de 26 horas académicas avalado por Wibel, marca oficial registrada de GRUPO BELCAS con matrícula de comercio e identificación tributaria: 375983023.
- **Factura.**

DOCENTE:

ING. MARCO ARTURO ARAUJO PARRADO

Ingeniero Mecánico – Experto en Operación y Programación de Torno y Centro de Mecanizado en ROMI (Brasil) y corte WATER JET CNC.

+16 años de experiencia en cargos como ser: Gerente Técnico, Gerente de Producción, Encargado de Planta, Diseño de máquinas, Investigación y Desarrollo, Consultor de Mantenimiento, encargado de mantenimiento desarrollando habilidades en:

- Montaje y puesta en marcha de líneas de producción.
- Análisis y oportunidad de procesos de producción.
- Capacitación en operación y manejo de máquinas.
- Programación y operación de equipos CNC.
- Manejo de sistemas CAD - CAM.