# FRABRICACIÓN 2D CON CNC

CORTE AUTOMÁTICO CON PLASMA, AGUA, FRESA, ETC.

VICENTE GONZÁLEZ BUGUEÑO

PROFESOR: CARLOS GARRIDO SOTO

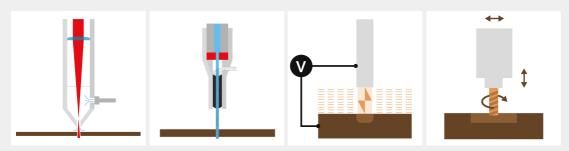
3 DE SEPTIEMBRE DE 2024



# EJEMPLOS DE FABRICACIÓN



## ALCANCES DE LA FABRICACIÓN EN 2D



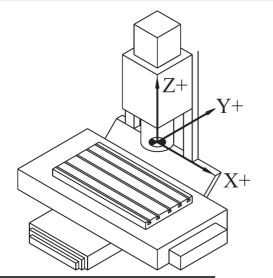
#### Alcances:

■ La profundidad de corte es constante durante la fabriación.

#### Ventajas:

■ Existe una amplia variedad programas gratuitos y pagados para generar código NC.

## Numerical Control (NC)



```
G00 Z0.5 F70
G00 X2 Y3 F70
G01 Z-0.5 F50
G02 X0.5 Y4.5 J1.5 F50
G01 X0.5 Y6.5
G02 X2 Y8 I1.5
G01 X5 Y8 F50
G02 \times 6.5 \times 1-1.5
G01 X6.5 Y4.5
G02 X5 Y3 I = 1.5
G01 X2 Y3
G00 Z0.5 F70
G00 X0 Y0 F70
M30
```

#### PASOS PARA FABRICAR

- 1. Recepción del dibujo
- 2. Identificación de los materiales
- 3. Determinar método de sujeción
- 4. Selección del método de corte
- 5. Selección de parámetros de corte
- 6. Creación del código NC
- 7. Verificación del código
- 8. Preparación de la maquinaria
- 9. Ejecución de el código

### EJEMPLO A DESARROLLAR





#### INTRODUCCIÓN AL CONTROL NÚMERICO

#### Control de movimiento

- Unidades: G20, G21.
- Posición: X, Y, Z, I, J, R.
- Velocidad de movimento: F.
- Tipo de movimiento: G00, G01, G02, G03.
- Compensar el diámetro de corte: G40, G41, G42.

La unidad de tiempo es el minuto, G20 y G21 son para pulgadas y milimetros.

#### Control de las maquinas

- Término de el control: M00, M01, M02, M30.
- Cambio de herramientas: M06, T.
- Estado de la sujeción: M10, M11.
- Parámetros de fresado: M03, M04, M05, M08, M09, S.
- Dependiente de la maquina: M12-M29.

## ALTERNATIVAS PARA GENERAR CNC

Precio	Mondeda	Duración
831	USD	
3265	USD	1 Año
1500	USD	
Inmoral	Karma	Indefinido
Gratis		Indefinido
Gratis		Indefinido
	831 3265 1500 Inmoral Gratis	831 USD 3265 USD 1500 USD Inmoral Karma Gratis

# INMEC.GITHUB.IO