

FRABRICACIÓN 2D CON CNC

CORTE AUTOMATICO CON PLASMA, AGUA, FRESA, ECT

VICENTE GONZÁLEZ BUGUEÑO

PROFESOR: CARLOS GARRIDO SOTO

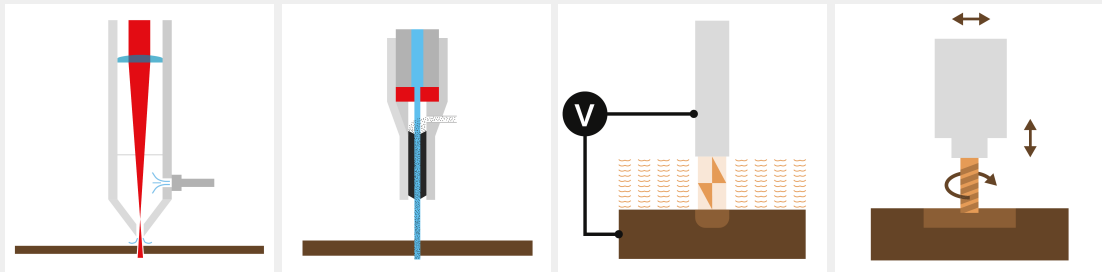
3 DE SEPTIEMBRE DE 2024



EJEMPLOS DE FABRICACION CON CNC



ALCANZES DE LA FABRICACIÓN EN 2D



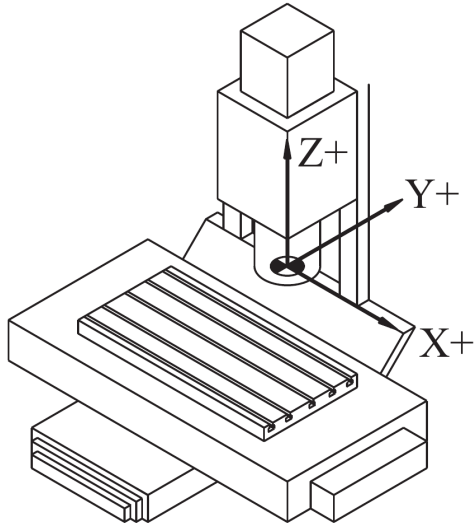
Alcanzes:

- La profundidad de corte es constante durante la fabricación.

Ventajas:

- Existen una amplia variedad programas gratuitos y pagados para generar código NC.

COMPUTER NUMERICAL CONTROL (CNC)



```
G00 Z0.5 F70
G00 X2 Y3 F70
G01 Z-1 F50
G02 X0.5 Y4.5 J1.5 F50
G01 X0.5 Y6.5
G02 X2 Y8 I1.5
G01 X5 Y8 F50
G02 X6.5 Y6.5 J-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. Recepcion del dibujo
2. Identificacion de los materiales
3. Determinar metodo de sujecion
4. Seleccin del metodo de corte
5. **Seleccion de parametros de corte**
6. **Creacion del codigo NC**
7. **Verificacion del codigo**
8. Preparar maquinaria
9. Ejecutar el codigo

EJEMPLO A DESARROLLAR



PARAMETROS DE CORTE

This is a simple slide.

INTRODUCCION AL CONTROL NUMERICO

This is a simple slide.

ALTERNATIVAS PARA GENERAR CNC

Nombre	Precio	Moneda	Duración
Vcarved	831	USD	1 Año
Inventor CAM	3265	USD	
Mecsoft Visual CAD/CAM	1500	USD	
MasterCAM			
Solidworks CAM			
EdgeCAM			
Rutrack.org	Inmoral	Karma	Indefinido
FreeCAD + PyCAM	Gratis		Indefinido

INMEC.GITHUB.IO