

PROGRAMACIÓN DE FRESADORA HEIDENHAIN	
Duración	60 h.
Horario	Lunes-Jueves 18:00-21:00.
Profesorado	Josu Ozkorta

## CONTENIDOS DEL CURSO:

### U.D. 1: PROGRAMACIÓN DE FRESADORA CNC

- A1 Exposición de conceptos introductorios al CNC.
- A2 Exposición de conceptos introductorios a la programación ISO.
- A3 Exposición y demostración relativas a los sistemas de referencia. Nomenclatura de los ejes de una fresadora.
- A4 Exposición y práctica guiada de la programación de interpolaciones lineales y programación de cotas en la fresadora.
- A5 Exposición y práctica guiada de la programación de interpolaciones circulares.
- A6 Exposición y práctica guiada de la programación de unidades y de los parámetros de corte. Limitación de velocidad del cabezal.
- A7 Exposición demostración y práctica guiada sobre la programación de herramientas y correctores.
- A8 Exposición, demostración y práctica guiada de la programación de las funciones M.
- A9 Explicación y práctica guiada referidas al funcionamiento del simulador de fresadora.
- A10 Exposición, demostración y práctica guiada referentes a la programación de chaflanes y redondeos
- A11 Exposición, demostración y práctica guiada relativas a la programación de la compensación de radio.
- A12 Exposición, demostración y práctica guiada relativas a la programación de subrutinas estándar, saltos y repeticiones.
- A13 Exposición, demostración y práctica guiada relativas a la programación de entradas y salidas tangenciales.
- A14 Exposición, demostración y práctica guiada relativas a la programación de los ciclos fijos.
- A15 Practica autónoma de programación y simulación de piezas

### U.D. 2: PREPARACIÓN Y MECANIZADO EN FRESADORA CNC

- A1 Exposición referida a las fresadoras CNC.
- A2 Exposición de las normas de seguridad a aplicar en el uso de las fresadoras CNC.
- A3 Exposición y demostración práctica del mantenimiento de la fresadora CNC.
- A4 Demostración y práctica guiada de introducción y simulación de programas en fresadora CNC.
- A5 Demostración y práctica guiada de preparación de fresadoras CNC.
- A6 Demostración y práctica guiada de toma de correctores de las herramientas de

fresadoras CNC.

A7 Demostración del mecanizado de una pieza de ejemplo en fresadoras CNC.

A8 Exposición relativa a los procesos de mecanizado en fresadoras CNC

A9 Practica guiada de mecanizado de una pieza en fresadoras CNC.

A10 Práctica autónoma de mecanizado de una serie de piezas en fresadoras CNC.