

TALLER DE INTRODUCCIÓN AL MANEJO DE FRESADORA CNC

FECHA: 3 de abril de 2025

HORARIO: de 10:30 a 12:30 h

LUGAR: Bierzo FabLab Unileón (Aula 609 Campus de Ponferrada)

DIRIGIDO A: Estudiantes y PDI del Campus de Ponferrada

Objetivo:

El objetivo principal de este taller es fomentar la creación de proyectos innovadores y de transferencia de conocimiento entre la comunidad universitaria del Campus de Ponferrada, tanto estudiantes como PDI, mediante el uso de la tecnología del fresado CNC disponible en el Bierzo FabLab Unileón. Como objetivos específicos se plantean:

- Familiarizarse con el uso básico de una fresadora CNC.
- Aprender a diseñar y preparar proyectos con el software específico.
- Conocer los pasos esenciales para configurar y operar la máquina.
- Aplicar los conocimientos adquiridos mediante ejercicios prácticos.

Contenidos:

1ª Parte Teórica (45 min):

- Diseño básico: figuras geométricas, imágenes y texto.
- Preparación del proyecto: modo de difusión, tipo de trabajo y generación de GCode.
- Configuración de fresado: sujeciones y selección de herramientas.
- Transferencia del archivo a la máquina.

2ª Parte Práctica (1h 15 min):

- Configuración de los parámetros de fresado.
- Cambio de herramientas y explicación de sus tipos.
- Configuración inicial de la máquina: home y "cero" en X, Y, Z.
- Colocación de la pieza y "cero" de la misma en X, Y, Z.
- Proceso de fresado de los diseños realizados por los participantes.

"Actuación de transferencia de conocimiento Universidad-Empresa Plan TCUE 2024-2027, financiada por la Junta de Castilla y León. Orden de 16 de septiembre de 2024, de la Consejería de Educación por la que se concede una subvención a la Fundación General de la Universidad de León y de la Empresa."