

Área 1. Empleabilidad
101 INICIACIÓN SOLDADURA Y FABRICACIÓN METÁLICA


Dirigido a	Mujeres
Requisitos	Ninguno
Duración	40 horas
Fecha Inicio y Final	16 de octubre 2 de noviembre
Horario	Lunes a viernes 16 a 19 h.
Lugar	Fundación San Valero
N.º de plazas	15
Modalidad	Presencial
Acceso	Sorteo
Impartido por	Equipo Formativo Grupo San Valero

OBJETIVOS

- Introducción a los conocimientos necesarios para trabajar y soldar el metal con seguridad
- Introducción al manejo de máquina herramienta (Torno)
- Conocer diferentes procesos de fabricación automatizada mediante arranque de viruta y fabricación aditiva (impresión 3D)

Específicos:

- Aprender los fundamentos de la soldadura, parámetros de las máquinas, usos de la tecnología MIGMAG.
- Utilizar herramientas y máquinas de corte y conformado metálico. Taladro, plegadora, guillotina o corte plasma.
- Utilizar maquinaria de arranque de viruta para el conformado de piezas
- Observar la fabricación automatizada de piezas por control numérico
- Conocer técnicas de fabricación aditiva (impresión 3D)
- Desarrollar dos proyectos de fabricación de conjuntos mecánicos.

CONTENIDOS

1. Fundamentos de la soldadura. Soldadura MIGMAG
2. Parámetros y técnica de soldeo
3. Fundamentos de la fabricación por arranque de viruta
4. Herramientas para el torneado
5. Conocer procesos de fabricación aditiva
6. Presentación de procesos de fabricación mediante control numérico
7. Fabricación de pieza por control numérico
8. Seguridad e higiene
9. Punteado de piezas
10. Conformado de una pieza metálica
11. Práctica de fabricación en torno
12. Impresión 3D

METODOLOGÍA:

Se realizarán ejemplos de fabricación en diferentes procesos automatizados para observar las diferencias frente a otros procesos manuales (cnc – impresión 3D).

Cada alumno contará con una cabina de soldadura o torno en la que individualmente irá desarrollando la práctica establecida y supervisada por el profesor.

Se aplicará una metodología de aprendizaje basado en proyectos para la consecución de un conjunto soldado con operaciones de mecanizado.