



Fabricación aditiva - Nivel básico

Duración

7.75 horas

Objetivos

Dotar a los participantes de las competencias fundamentales y aplicadas necesarias para comprender y utilizar tecnologías básicas de Fabricación Aditiva. El curso proporcionará una introducción teórica sólida, complementada con actividades prácticas, que permitirán a los alumnos fabricar piezas y prototipos mediante impresoras 3D tipo FDM, facilitando así su inmediata aplicación en entornos industriales.

Objetivos específicos:

- Conocer los principios fundamentales de la fabricación aditiva y sus aplicaciones industriales.
- Familiarizarse con el software CAD y de laminación necesario para diseñar y preparar piezas para impresión 3D.
- Comprender y aplicar las tecnologías de extrusión de material (FDM), así como su configuración, operación y mantenimiento básico.
- Adquirir habilidades prácticas mediante ejercicios en aula, producción de útiles, prototipos sencillos y resolución de problemas técnicos reales.
- Introducir metodologías activas como la gamificación y el aprendizaje colaborativo para mejorar la participación y el compromiso en la formación.

Contenido

- o Fundamentos básicos de la Impresión 3D.
- o Fabricación aditiva y su importancia en la industria.
- o Tecnologías de Impresión 3D.
- o Modelos de Impresoras 3D.
- o Aplicaciones prácticas en la industria.
- o Tipos de materiales.

§ Plásticos termoplásticos (PLA, ABS, etc.)

§ Resinas fotosensibles (SLA)

§ Plásticos en polvo y metales (SLS)

§ Metales para aplicaciones industriales (DMLS)

Requisitos