



Sijator
Formación

GUIÓN DE FORMACIÓN

Manejo de impresoras 3D

► **Objetivos**

- Iniciarse en la tecnología de la fabricación aditiva
- Aprender a diseñar pensando en impresión 3D y sus especificaciones de fabricación
- Conocer las características, beneficios y limitaciones de esta tecnología
- Aprender el funcionamiento, uso y mantenimiento de impresoras 3D
- Solventar errores principales y comunes en la impresión 3D, imprimiendo eficientemente en los materiales más comunes
- Ser capaces de desarrollar tus propios proyectos en fabricación aditiva

► Módulo 1. ¿Qué es la impresión 3D?

- Introducción a la impresión 3D
- Historia de la impresión 3D
- ¿Cómo funciona y en qué se diferencia de otros procesos de fabricación?
- Casos de éxito en el sector industrial
- Beneficios y ventajas del uso de esta tecnología

► Módulo 2. Tecnologías de impresión 3D

- Introducción a las tecnologías más importantes
- Tecnologías de impresión 3D (FDM, SLS, MJF, SLA, Polyjet, SLM)
- Características de cada impresora, calidad de piezas y propiedades
- Materiales de impresión 3D
- ¿Qué tecnología escoger?

► Módulo 3. Máquinas FDM

- ¿Por qué comenzar con FDM?
- Componentes máquina impresión 3D FDM
- Mantenimiento de impresoras FDM
- Calibración y puesta en marcha de las máquinas



► Módulo 4. Modelado para impresión 3D

- Repositorios de modelos online
- Especificaciones de diseño de piezas
- ¿Cómo preparar nuestros archivos CAD para impresión?
- Test y pruebas de impresión para conocer nuestra máquina
- Meshmixer: programa para saber si nuestras piezas están correctas

► Módulo 5. Imprimiendo en 3D

- Cura: programa para configurar y enviar nuestro archivo a imprimir
- Impresión 3D de piezas
- Errores de impresión y cómo solucionarlos

