



## Formación en Impresión 3D, Diseño 3D y Mantenimiento de impresoras para particulares

04/09/2020

Asociación Ingenio Triana  
Calle Salado, 18, Entreplanta derecha  
41010 Sevilla, España

## Introducción

Si estás leyendo este documento es porque estás interesado aprender impresión 3D.

El primer paso que vamos a dar para comenzar es rellenar el **formulario** que mostramos en el siguiente enlace, haciendo esto podremos conocer detalladamente tus inquietudes:

<https://forms.gle/B8k675Bsh3MqkmHG7>

El objetivo principal de este curso es impulsar a las personas interesadas en impresión 3D a ser capaz de **funcionar autónomamente**, manejando las herramientas necesarias para **diseñar e imprimir en 3D** y **mantener tu impresora**, cuando vayan ocurriendo los inevitables imprevistos.

Por ello lo hemos dividido el **curso** en **tres módulos** separados en **tres semanas**, en el que iremos **adquiriendo** todos los **software, conocimientos** y **repuestos** para trabajar con nuestra impresora 3D.

Todas las herramientas y software utilizados en esta formación son **gratuitos** y **Open Source**, lo que nos va a permitir que nuestros **diseños** e **impresiones** sean **nuestros**, respecto a su **propiedad intelectual**.

**Módulo 1:** Diseño 3D.

**Módulo 2:** Impresión 3D.

**Módulo 3:** Mantenimiento de tu impresora 3D



## Introducción

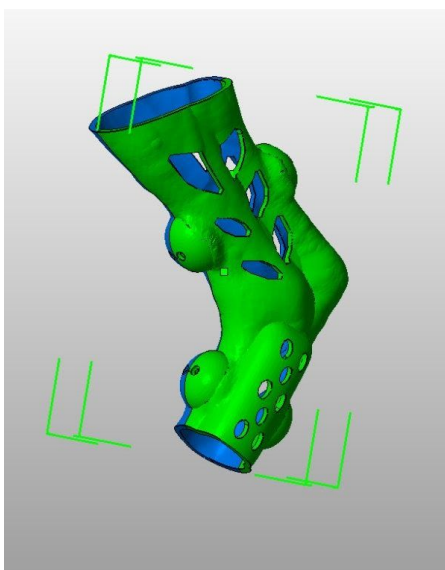
Antes de la primera jornada de diseño 3D, **nuestros técnicos** te acompañarán en la **instalación del entorno de trabajo**, asistiendo de forma remota y comprobando que tu equipo informático se encuentre en las circunstancias adecuadas para recibir la formación.

Para realizar el **módulo 1 de diseño 3D**, no será necesario disponer de la impresora 3D, aún así se recomienda, dejar la impresora en nuestras instalaciones para preparar todo lo necesario para el siguiente módulo.

### MÓDULO 1 DISEÑO 3D:

- Análisis y reparación de mallas (**Blender, Netfabb, Meshmixer**).
- Creación de objetos desde 0 y partiendo de objetos ya existentes. (**Freecad**)
- Simplificación de mallas y preparación de STL para ser impresos en 3D. (**Netfabb, Blender y Meshmixer**).
- Litofanía e imagen en objetos 3D.

(125,84€ IVA Inc. , 4 horas)



A la semana siguiente pasaremos al **módulo 2** de impresión 3D, donde aprenderemos todos los **parámetros del laminador**, programa que convierte nuestro modelo 3D en una serie de órdenes (G- code) que seguirá nuestra impresora 3D para construir nuestro objeto 3D.

## MÓDULO 2. IMPRESIÓN 3D:

Manejo del laminador (Repetier Host / Cura)

- Primera capa.
- Soportes.
- Rellenos.
- Velocidad.
- Encajes.
- Medidas reales.
- Configurar parámetros del material: ABS, PLA, PETG, Flexible.

(125,84€ IVA Inc. , 4 horas)



Una vez aprendido a diseñar y a imprimir en 3D será necesario aprender a **ajustar o cambiar las piezas** que con el uso se irán **desgastando y rompiendo**. Para ello os acompañaremos en el aprovisionamiento de los **repuestos necesarios** antes de comenzar con el **módulo 3**.

### MÓDULO 3. MANTENIMIENTO DE TU IMPRESORA 3D:

- Desatascos de extrusor.
- Búsqueda de repuestos.
- Ajuste de la estructura: Tornillería, varillas, etc...
- Nivelación de la cama caliente.
- Placa electrónica, soldadura, conectores

(125,84€ IVA Inc. , 4 horas)



El **plazo de inscripción** de cada fecha estará **abierto** hasta completar el cupo máximo de 3 alumnos, para respetar las distancias de seguridad ante el Covid-19.

Para inscribiros o consultar fechas podéis mandarnos un correo electrónico a [ingeniotriana@gmail.com](mailto:ingeniotriana@gmail.com) o llamarnos al **955 60 69 61**.

