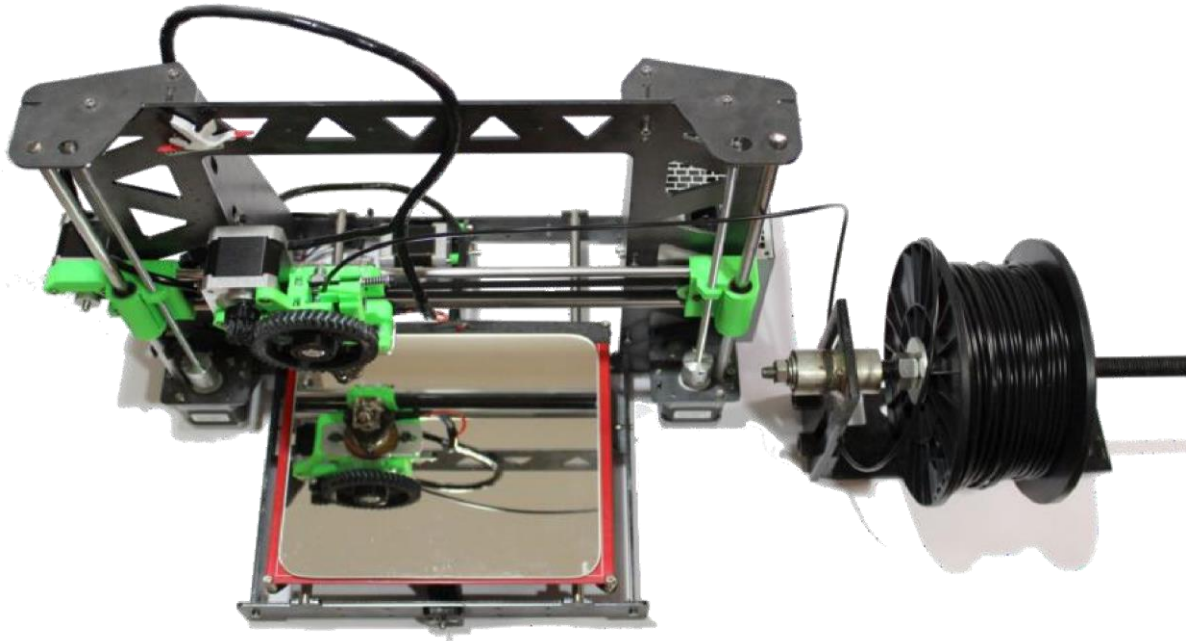


Ensamblado y Configuración avanzado de Impresoras 3D



1. Objeto

El presente documento, elaborado por Clondex, establece el alcance, los objetivos, el contenido, los recursos, la metodología, así como las condiciones que aplicarán a la propuesta de formación **Ensamblado y Configuración avanzado de Impresoras 3D**

2. Alcance

Las actividades contempladas en la presente propuesta son las indicadas a continuación:

- **Preparación de material de apoyo didáctico** (transparencias, diapositivas, audiovisuales...).
- **Impartición del Curso** en las dependencias designadas por el cliente.
- **Control y seguimiento** de la didáctica y del rendimiento de los participantes.
- **Realización Parte Práctica:** Alquiler de Maquinaria + Herramientas para la realización parte práctica.
- **Tutorías** posteriores al curso.

3. Objetivos

- Transmitir los conocimientos necesarios sobre las impresoras 3D de extrusión de filamentos.
- Ensamblado tutelado de impresora 3D.
- Calibración y mantenimiento de la impresora 3D.
- Conocimientos sobre configuración de la impresora (Softwares) y fabricación de primeras piezas.

4. Descripción de la acción formativa

4.1. Programa del curso

Módulo I: Introducción al mundo de la impresión 3D.

- Tipos de Impresoras 3D (Láser, FDM, etc).
- Tecnologías escáneres 3D.
- Aplicaciones

Módulo II: Impresoras 3D por deposición de material fundido (FDM).

- Impresoras 3D de FDM (Proyecto RepRap)

- Tipos de materiales usados en la fabricación.
- Características del modelo de impresora.
- Amplia descripción de las partes fundamentales y funcionamiento.

Módulo III: Ensamblado de la Estructura.

- Breve explicación sobre ensamblado.
- Montaje impresora 3D.

Módulo IV: Conexión electrónica de la impresora 3D.

- Conceptos amplios sobre la electrónica de la impresora.
- Conexiones en placa Arduino.

Módulo V: Calibración.

- Calibración de los ejes X, Y y Z.
- Calibración de la cama.

Módulo V: Configuración de Software de impresión.

- Conocimientos sobre Software de control de la impresora, RepetierHost y Cura.
- Conocimientos sobre programa laminador Slicer.
- Conocimientos sobre modelado de piezas.
- Conceptos básicos de uso del programa Netfabb Basic.

Módulo VI: Impresión de primeras piezas.

- Repositorio de objetos en internet.

Módulo VII: Mantenimiento de impresora.

- Recomendaciones de mantenimiento.

- Cambio de filamento.
- Ajuste estructura.
- Limpieza y engrasado.

4.2. Duración del Curso

La formación propuesta tiene una duración de 40 horas. Se impartirá durante dos semanas de Lunes a Jueves, 5 horas cada día siendo indiferente mañana o tarde.

4.3. Perfil del Participante

Para la realización del curso no se requieren conocimientos previos. Algunos de los perfiles orientativos son los siguientes:

- Profesionales y/o estudiantes vinculados al mundo de la electrónica, informática y/o nuevas tecnologías.
- Profesionales y /o estudiantes vinculados al amplio mundo del diseño.
- Personas con iniciativa emprendedora en torno a los nuevos métodos de impresión 3D.

5. Condiciones Económicas

Denominación: Ensamblado y configuración avanzada de impresoras 3D.

Fechas: (Pendiente a concretar).

Duración: 40 horas por Grupo.

Horario: De Lunes a Jueves.

-Horario de mañana: de 9:00 a 14:00.

-Horario de tarde: de 15:30 a 20:30.

Participantes/grupo: 16 - 24 alumnos.

Número de impresoras: Se recomienda una Impresora 3D por cada dos personas, máximo 3 personas (el precio incluye hasta 8).

Lugar de impartición: (Pendiente a concretar).

Requerimientos obligatorios: Deberá proporcionarse una sala con ordenadores para todos los alumnos o estos deberán traer portátiles.

Precio curso: Contactar con: +34 657 18 93 54

Incluye:

- Horas de trabajo de un profesional con experiencia en impresión 3D.
- Desplazamiento.
- Preparación del curso.
- Tutorías online: durante la semana siguiente al curso.
- 8 impresoras 3D para su ensamblado
- Documentación y programas informáticos desarrollados durante el curso.

Anexo

A continuación se muestran algunas fotografías relacionadas con el curso:

