

Taller de Impresoras 3D

by @Ripolab HackLab

Gustavo Zafra
@YespiRos

Temario del Taller:

1. Qué son y cómo funcionan las Impresoras 3D
2. Ajuste y calibración de impresoras FMB
3. Impresión de objetos 3D
4. Diseño de modelos 3D
5. Opciones avanzadas.



Tema 1: Qué son y cómo funcionan las impresoras 3D

- ¿Qué es la impresión 3D? ¿Para qué sirve?
- Cómo funciona una impresora 3D
- Tipos de impresoras 3D
- Tipos de Materiales imprimibles
- Tipos de extrusores.
- La cama de impresión (HotBed)
- Finales de carrera y sensores AutoLevel
- Electrónica de la impresora



Tema 2: Ajuste y calibración de impresoras FMB

- Partes de la impresora
- Tensión de las correas
- Calibración de la cama
- Finales de carrera y sensores AutoLevel
- Mosfet
- Impresión de mejoras

Tema 3: Impresión de objetos 3D

- Repaso de software existentes
 - Laminadores (Cura, Slic3r)
 - Diseñadores 3D (FreeCad, Blender)
 - Control (Octoprint)
- Configuración básica de CURA.
- Impresión con filamento PLA.
- Configuraciones especiales
 - ABS, FilaFlex, precisión

Tema 4: Diseño de modelos 3D

- Software existentes
- Freecad
- Poner enlaces a videos @Obi_Juan
- Inkscape
- Escaneo de objetos 3D

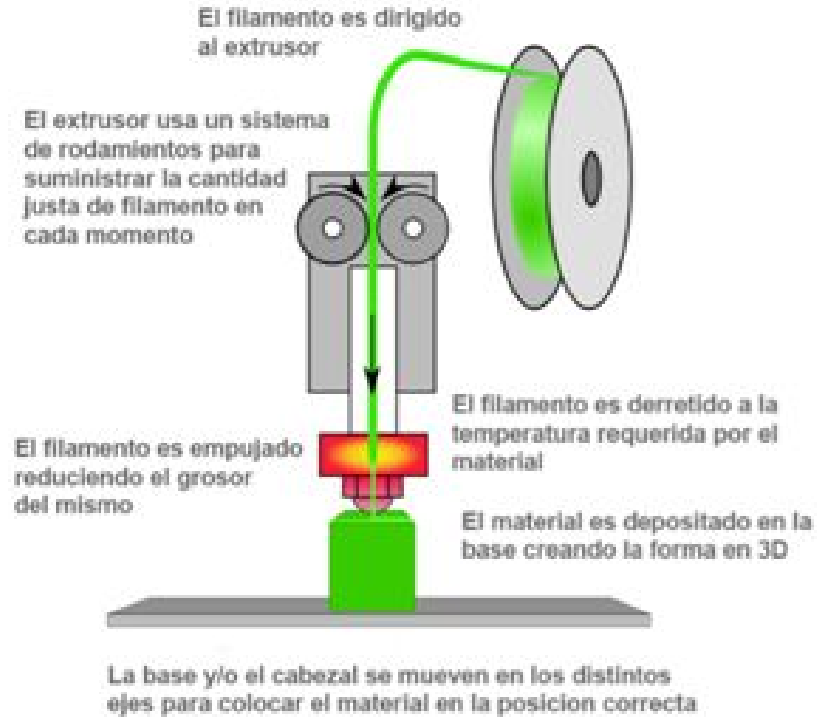
Tema 5: Opciones Avanzadas

- Utilización de GCODEs
- Start GCODE y End GCODE
- Calibración mediante GCODEs
- Cambio a Firmware Marlin



Tema 1: Qué son y cómo funcionan las impresoras 3D

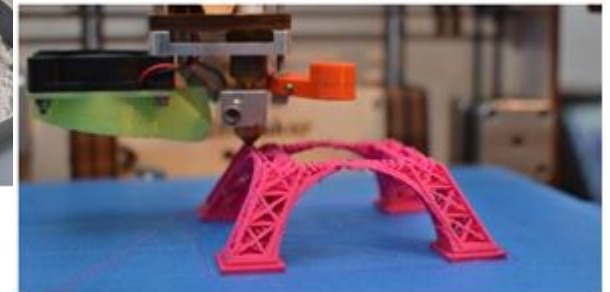
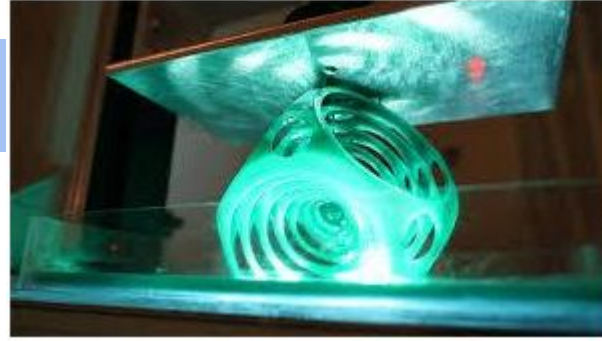
- ¿Qué es la impresión 3D? ¿Para qué sirve?
- Cómo funciona una impresora 3D
- Tipos de impresoras 3D
- Tipos de Materiales imprimibles
- Tipos de extrusores.
- La cama de impresión (HotBed)
- Finales de carrera y sensores AutoLevel
- Electrónica de la impresora



Impresión 3D con sistema FDM cartesiano

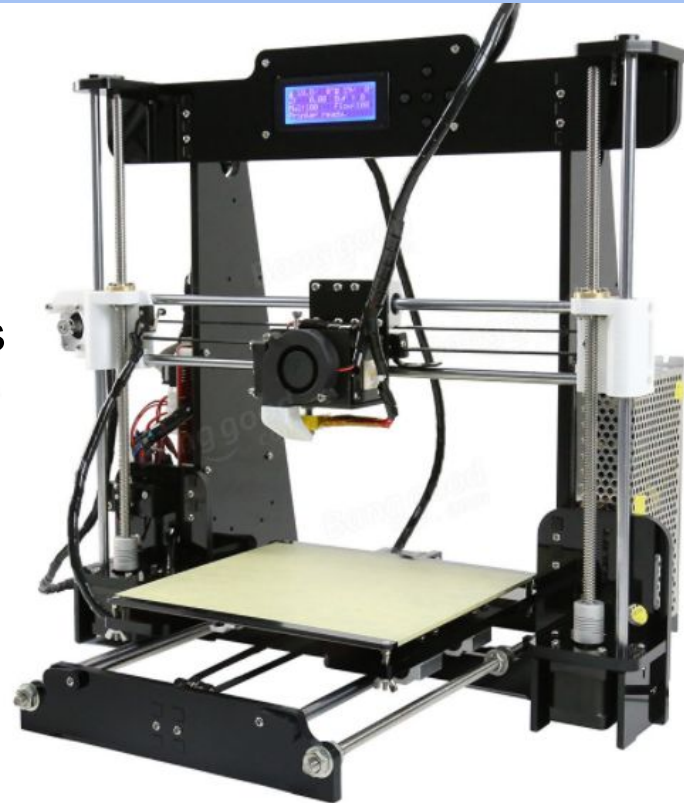
Tipos de impresoras 3D

- Sinterización Selectiva por Láser (SLS)
- Estereolitografía (SLA)
- Inyección
- Deposición de material fundido (FDM)



Tema 2: Ajuste y calibración de impresoras FMB cartesianas

- Partes de la impresora
- Tensión de las correas
- Calibración de la cama
- Finales de carrera y sensores
- AutoLevel
- Mosfet
- Impresión de mejoras



Tema 3: Impresión de objetos 3D

- Repaso de software existentes
 - Laminadores (Cura, Slic3r)
 - Diseñadores 3D (FreeCad, Blender)
 - Control (Octoprint)
- Configuración básica de CURA.
- Impresión con filamento PLA.
- Configuraciones especiales
 - ABS, FilaFlex, precisión

Tema 4: Diseño de modelos 3D

- Software existentes
- Freecad
- Poner enlaces a videos @Obi_Juan
- Inkscape
- Escaneo de objetos 3D

Tema 5: Opciones Avanzadas

- Utilización de GCODEs
- Start GCODE y End GCODE
- Calibración mediante GCODEs
- Cambio a Firmware Marlin

Muchas gracias ;)