

Bienvenidos

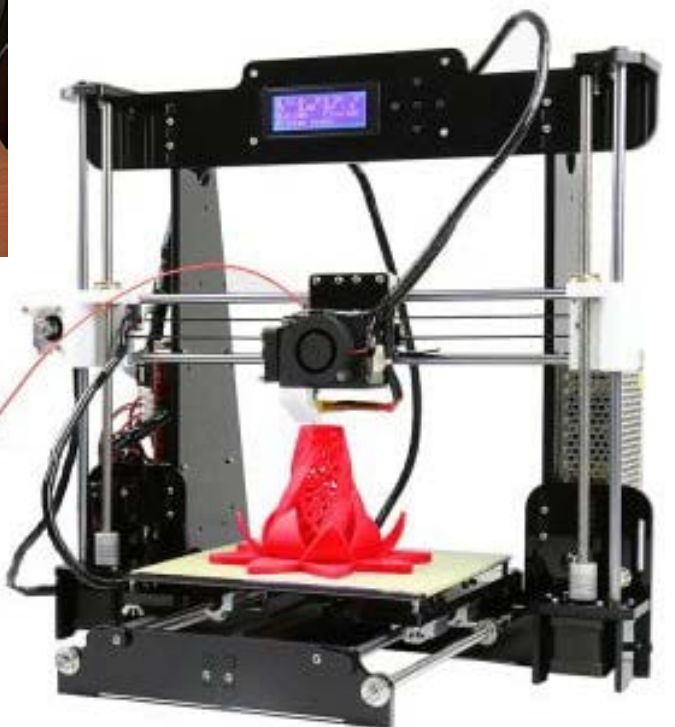
Impresión 3D

Organizan el Grupo de trabajo de Robótica y Tecnología con sede en el Puerto de Santa María y el CEP de Cádiz.

Ponentes:

José Antonio Martínez Muñoz del IES Santo Domingo.

Elisardo Aguilar López del IES Mar De Cádiz.

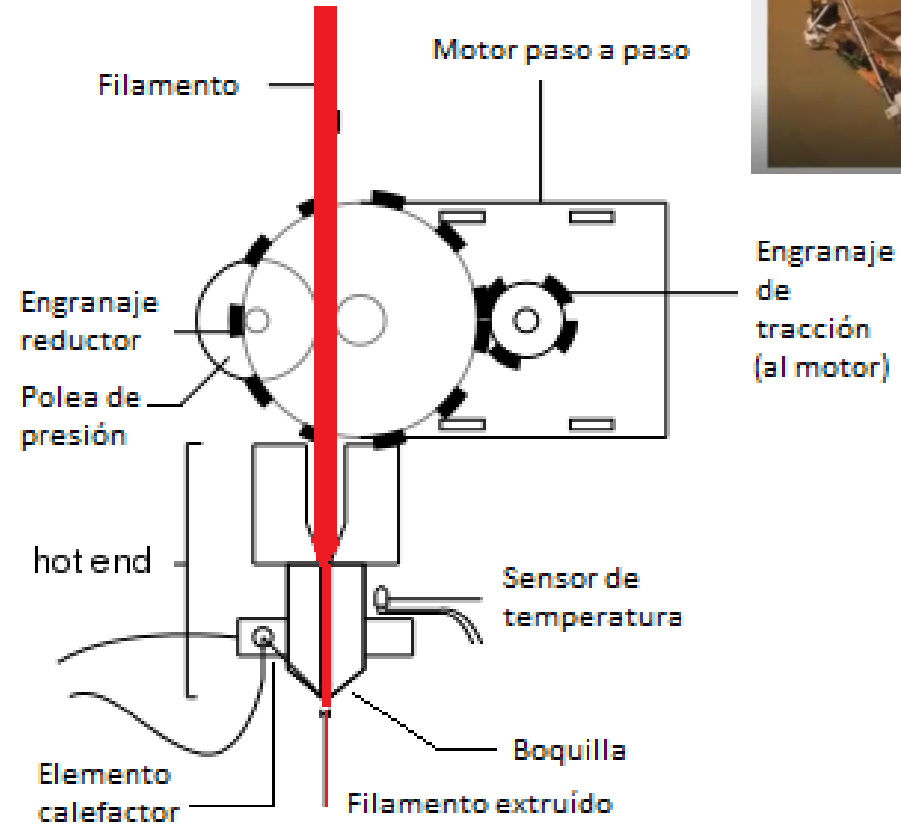


Descripción del Curso:

- Vamos a ver una breve introducción a la impresión 3D.
- La impresora Anet A8.
- Montaremos 10 impresoras.
- Realizaremos los ajustes y pruebas de las mismas.
- Instalaremos el software CURA para la preparación de piezas para su posterior impresión 3D.
- Conoceremos diferente software de modelado 3D.
- Realizaremos algunas piezas en 3D.
- Imprimiremos los diseños realizados.

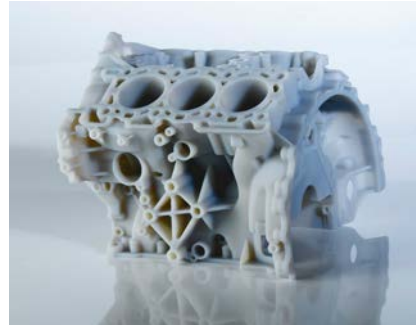
¿Qué es la impresión 3D?

Es una tecnología de fabricación por adición donde creamos un objeto tridimensional por la superposición de capas de un material, generalmente utilizaremos PLA o ABS.



¿Qué aplicaciones tiene?

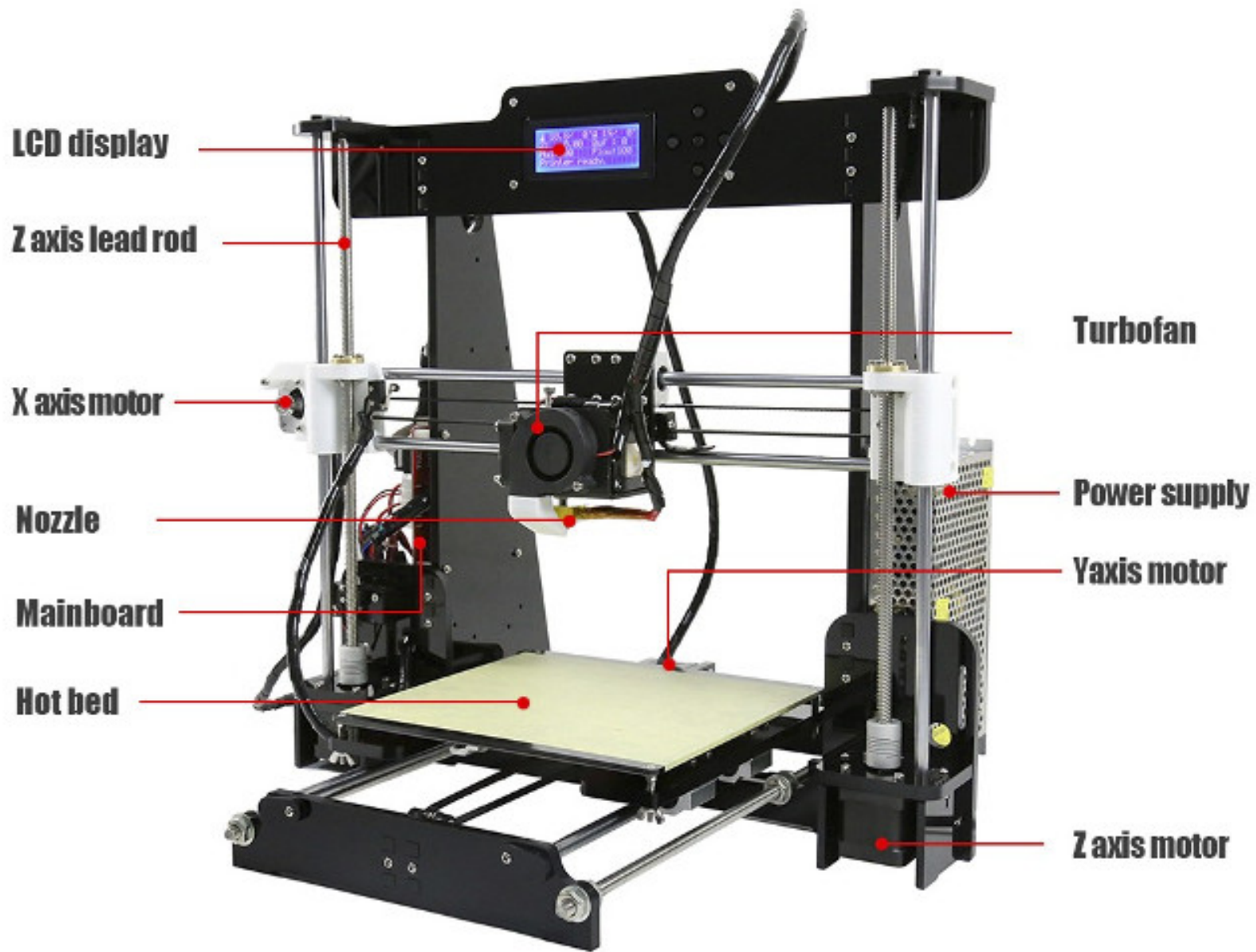
- Prototipaje o diseño de productos.
- Moda.
- Biomedicina.
- Viviendas
- Donde llegue la imaginación



La Anet A8:

- Anet A8, basada en Prusa i3.
- Tiene una cama caliente de 220x220mm y una altura máxima de impresión de 240mm.
- 3 Motores Nema17 de 200 pasos, con un par de aproximadamente 3KG/cm, que serán los encargados de mover nuestros ejes X Z e Y.
- Extrusor de 1,75mm y boquilla de 0.4mm refrigerado por un ventilador de 300mm.
- Está preparada para PLA y ABS.
- Dispone de un ventilador de turbina, para la refrigeración de la pieza.
- Está alimentado por una fuente de 20 A.

Impresión 3D



MONTAJE DE LA ANET A8:

1. Comprobaremos el contenido del Kit.
2. Organizaremos el contenido de la caja.
3. Comenzaremos a despegar el papel protector de las piezas.
4. Empezamos a montar la estructura según los planos.
5. Montamos el motor Y, con su final de carrera.
6. Montamos los soportes de la cama caliente.
7. Montamos la cama caliente.

MONTAJE DE LA ANET A8:

8. Montamos los motores Z con su final de carrera.
9. Montamos las varillas del eje Z.
10. Montamos el eje X.
11. Montamos el extrusor.
12. Conectamos la fuente de alimentación y la montamos.
13. Montamos la placa electrónica.
14. Montamos el LCD.
15. Realizamos las conexiones, con mucho cuidado y ordenadamente.