

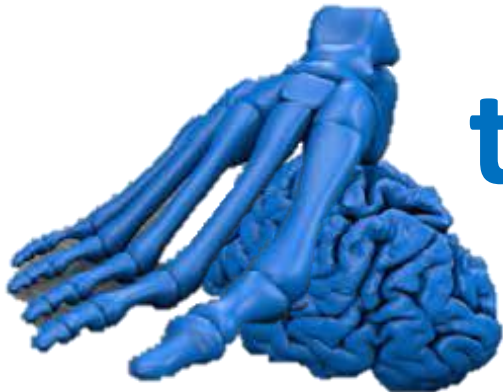
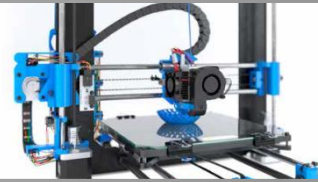
Hoy en día ya muchos centros educativos apuestan por integrar el diseño 3D en sus programas. Pasar de un concepto o idea a un producto 3D es un planteamiento muy poderoso en la educación. La impresión 3D facilitan el aprendizaje de conceptos complejos para el alumno dotándoles de nuevas herramientas. Los alumnos pueden tocar con sus manos los conceptos explicados en clase.

## 3D en el aula

personaliza tus clases

En solo tres pasos se consigue llevar una idea a la realidad:

**Idea -> Diseño -> Pieza impresa**



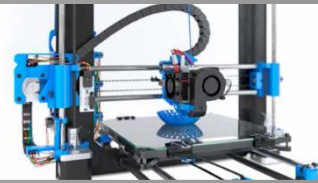
Con nuestro programa “3D EN EL AULA” queremos revolucionar la formación y la metodología con un único objetivo **FACILITAR EL APRENDIZAJE DE LOS ALUMNOS.**

Te imaginas una clase de historia donde los alumnos puedan imprimir diseños de animales en extinción, o en ciencias donde impriman partes del cuerpo humano.

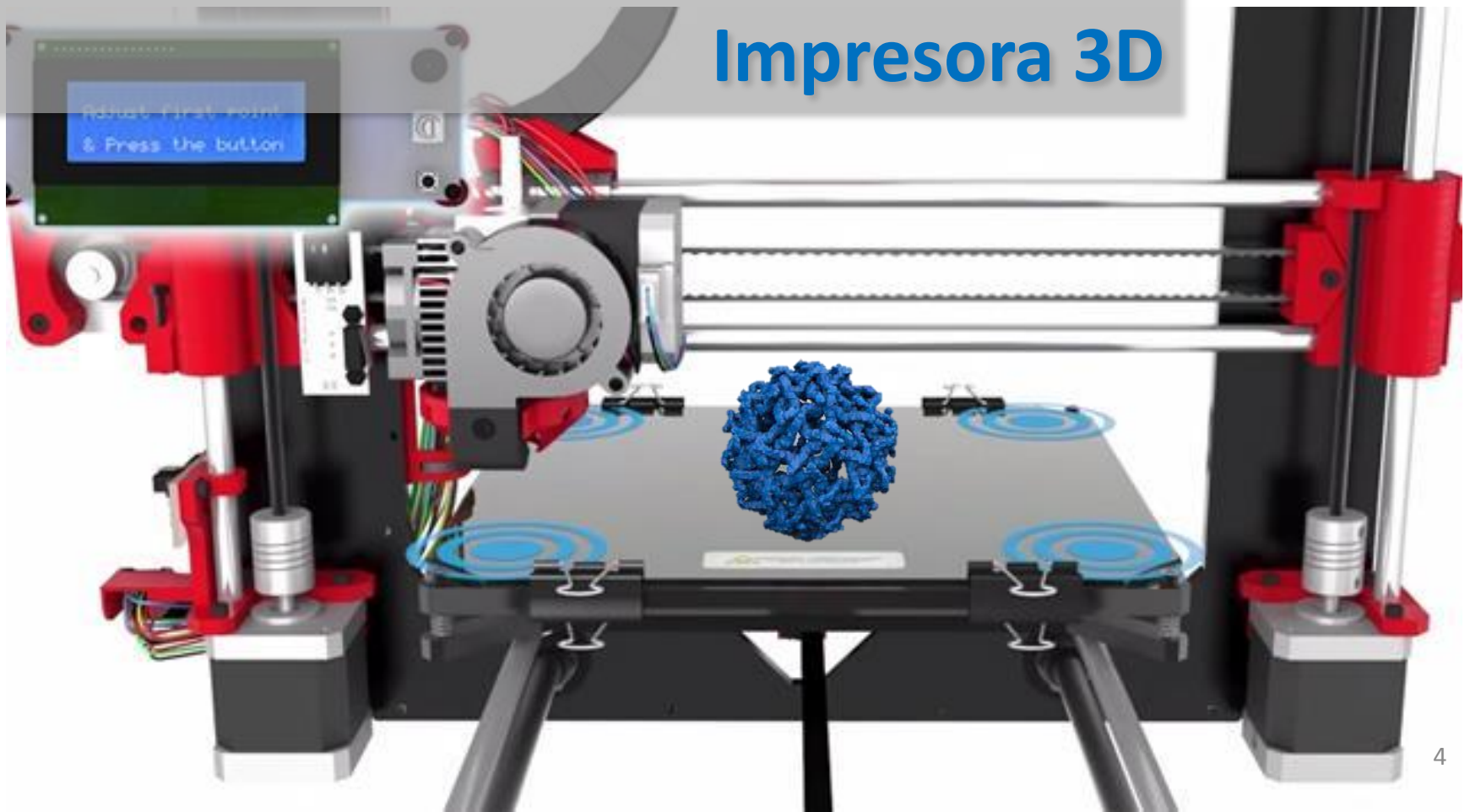
Estamos seguros que la metodología basada en hacer partícipe al alumno del proyecto es la mejor manera de asentar y comprender conceptos a veces difíciles de imaginar.

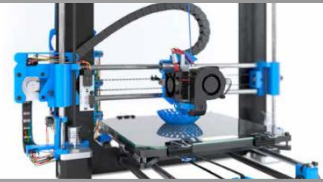
# tú lo haces diferente

## personaliza tus clases



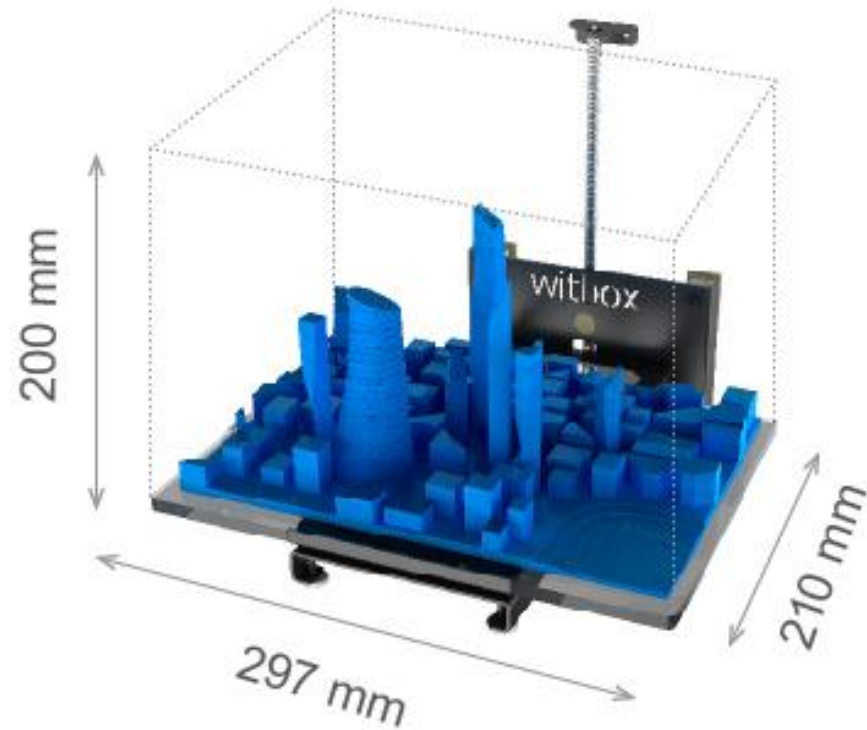
## Conoce la Impresora 3D

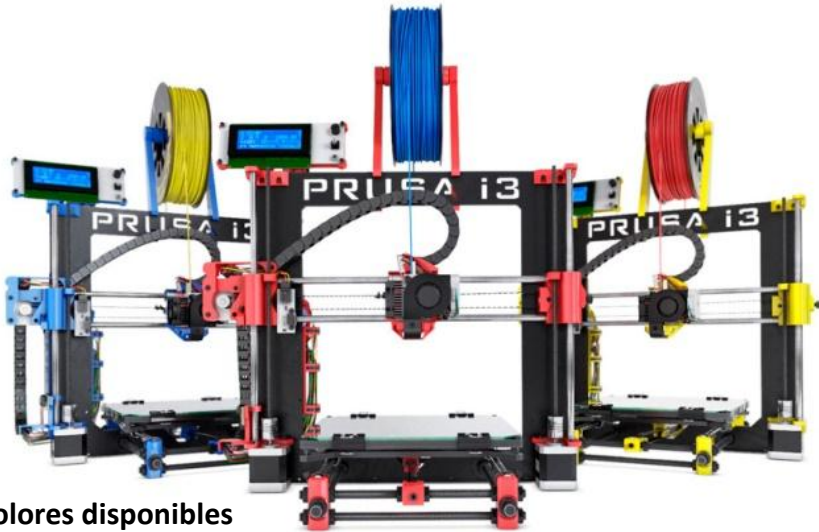
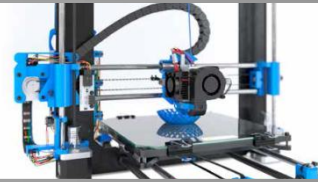




## ¿Qué es la Impresión 3D?

La **impresión 3D** mediante modelado por deposición fundida (FDM) es un proceso de fabricación de piezas mediante la superposición de capas de material. La impresora 3D recibe un filamento de plástico que se introduce en la impresora y lo lleva hasta la boquilla, que está a 210°C. Esta boquilla y la base de impresión se combinan para realizar movimientos en el largo, el ancho y el alto. De este modo, la máquina crea una capa de la pieza, la base se desplaza y crea otra capa y así sucesivamente. La unión de estas capas configura la pieza.





Colores disponibles



## Accesorios compatibles

### Bobina PLA Premium BQ 1.75 mm

**Descripción:**

Bobina de plástico PLA Premium de 1,75 mm de diámetro.  
Contiene 1 Kg de filamento.

**Material:**

100% Ácido Poliláctico

 **Fabricado en España.**



# BQ Prusa i3 Hephestos

**Prusa i3**, la impresora 3D más popular de la comunidad RepRap. En una versión evolucionada, [Hephestos](#).

Con un fácil manejo para optimizar el tiempo de los formadores a la hora de personalizar sus clases,

**¡por que tu clase la imprimes tú!**



## BQ Prusa i3 Hephestos

Valorada en 499,90€

### Resolución

Muy Alta 60 micras

Alta 100 micras

Media 200 micras

Baja 300 micras

### Dimensiones

Impresora sin bobina PLA (X x Y x Z): 460 x 383 x 430 mm

Impresora con bobina PLA (X x Y x Z): 460 x 383 x 580 mm

Volumen de impresión: 215 x 210 x 180 mm

Caja: 408 x 425 x 233 mm

### Materiales

PLA, HIPS, FilaFlex entre otros

### Mecánica extrusor

Extrusor de diseño propio bq

Disipador de aletas con ventilador axial

Boquilla de 0.4 mm para filamento de 1.75 mm

Tobera de refrigeración de pieza

Mecánica General

Marco y base de aluminio pintado al polvo

Rodamiento lineal de bolas LM8UU para X, Y, Z

Cadenas portacables Iguis

Sistema de nivelado de base de impresión con 4 puntos y amortiguación

Ventiladores brushless axiales con rodamientos de bolas

Barras de cromo duro para los carros X,Y,Z

Rodamiento axial de bolas B623ZZ para las poleas X, Y

Acoplamientos flexibles para las varillas roscadas del eje Z

Sistema de cambio rápido de base de impresión con Clips

Piezas impresas en PLA

Electrónica

Ramps 1.4

Pantalla de LCD con encoder rotativo con pulsador para la navegación

Termistores 100k en extrusor

Mega 2560

Base fría de cristal tamaño 220 x 220 x 3 mm

Fuente de alimentación de 220 AC 12 DC 100W

Cartucho calefactor 40W 12V

Software

Firmware derivado de Marlin

Archivos admitidos: .gcode

Entorno recomendado: Cura Software, Slic3r, Repetier, Kisslicer

Sistemas operativos compatibles: Windows XP y superiores, Mac OS X y superiores y Linux

Comunicaciones

Lector de tarjetas SD

Puerto USB tipo B

Seguridad

Extrusor protegido con pieza de diseño propio

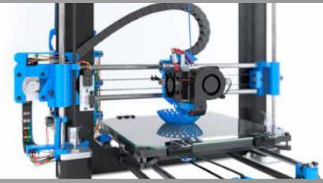
Contenido de la caja

6 guías de montaje



**Certificado de calidad**  
**Peso de la caja: 9,7 Kg**

Posibilidad de adquirirla a terminar la formación.



# 3D en el aula

## OBJETIVO:

Involucrar a toda la comunidad escolar a entender, comprender y utilizar la revolución metodológica de la IMPRESIÓN 3D EN EL AULA.

**¿Cómo?** Formando parte de la construcción de la Impresora 3D y experimentando con la creación del material útil que te ayudará a personalizar las clases, porque **“tú lo haces diferente”**.

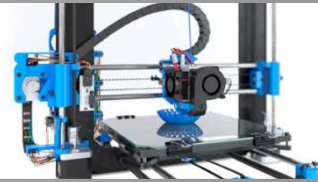
Sabemos que el **trabajo en equipo** ayuda a avanzar y a empatizar con tu compañero, crearemos conexiones, crearemos enlaces entre la comunidad escolar, porque querer es avanzar y avanzar es el mejor camino para ayudar.



## trabajo en equipo

formas parte del proyecto





## Propuesta Formativa 3D (formadores)

- Introducción a la impresión 3D
  - Montaje de la impresora , manejo y calibración. Prueba de impresión.
  - Adquisición de objetos: web, escaneado 3D , etc...
  - Software de diseño 3D(tipos: artísticos , paramétricos ,etc)
  - Materiales (filamento) y particularidades. Cambio y ajuste en impresora 3D .
- Post-procesos ,unión de piezas: Insertos ,herramientas.
- Preparación de archivos para impresión 3D : software CURA ,revisión de piezas.
  - Optimización de diseños para impresión FDM: límites , tolerancias ,calidad , coste ,tiempo , materiales.
  - Impresión de ejemplos propuestos , varios materiales.
  - Cuidados y precauciones . Ruegos y preguntas.

DIRIGIDO A:  
Formadores

DURACIÓN:  
23 hs.

INCLUYE  
Impresora 3D

especializados en Robótica y en Impresoras 3D.



el futuro en nuestras manos



**Solicita más información:**

José Manuel López Consalvi

**ACCOUNT MANAGER**

**667 309 340**

**Quántica**  
formación internacional

C/ Don Ramón de la Cruz 75  
28001 Madrid

Tel. 91 402 40 28- 91 781 57 34

