

IMPRESORA 3D REPRAP PRUSA I3

Impulsado por: **Cesar Fernández, Javier Villaroel, Daniel Pietrosevoli**

Hashtag: **#reprapPrusa**

02

Receta experiencial

¿Por qué me han fabricado?

Soy la versión mas popular de las impresoras RepRap. Sirvo para imprimir objetos de un volumen de hasta 200mm x 200mm x 200mm.

¿De dónde he salido?	¿Cómo me han construido?
De la colaboración de varias personas vinculadas a Medialab-Prado interesadas en construirse su propia impresora de plástico.	Estas personas se han juntado en sus ratos libres para construirme a mí y a otras 3 maquinas iguales.
¿Qué vínculos he generado?	¿Cómo me puedes replicar?
A parte de afianzar nuestros conocimientos en cuanto a fabricación y uso de estas impresoras, una de ellas fue enviada a Venezuela, donde sirvió como herramienta de prototipado y fabricación para un proyecto de fin de carrera de Ingeniería Eléctrica.	Obteniendo la lista de componentes y partes del listado de materiales (BOM) publicado en la wiki de RepRap y siguiendo las instrucciones de montaje de la propia wiki.

Doblar por la mitad <----->Doblar por la mitad

Receta técnica

¿Qué ingredientes necesitas?	¿Qué herramientas de taller o digitales son necesarias?
<ul style="list-style-type: none">• Piezas impresas: son las piezas que hacen que toda la estructura encaje de manera perfecta. Estas piezas en mi caso son de distintos colores porque han sido sustituidas por piezas impresas en distintas maquinas.• Componentes electrónicos : fuente de alimentación, motores paso-paso, controlador para enviar instrucciones a la impresora por USB o una tarjeta SD por ejemplo, controladores para los motores de paso, sensores de fin de carrera, interruptores, sensores de temperatura, etc.• Base de madera• Varillas metálicas• Extrusor• Filamento de plástico.	<ul style="list-style-type: none">• Otra impresora 3d• Destornillador, pistola de silicona, soldador, llaves para tuercas, pinzas, multímetro digital.
	¿Cuanto tiempo se tarda en su realización?
	En mi construcción, ajuste y calibrado se emplearon 2 semanas.
	¿Dónde puedes encontrar los planos, archivos...?
	En http://reprap.org/