

Receta experiencial

¿Por qué me han fabricado?

Para incorporarme en tanto que máquina de tejer o *tricotosa* digital *open source* y de bajo coste en la infraestructura del fablabs de Medialab Prado

¿De dónde he salido?	¿Cómo me han construido?
Mi diseño se inspira en el proyecto de impresora 3d RepRap, porque para construirme sólo hacen falta materiales muy comunes y accesibles , y piezas impresas en 3d cuyos diseños están disponibles con licencias libres. Me construyeron en un taller organizado por Ultra-lab en abril de 2015.	A partir del kit elaborado por Ultra-lab me construyeron en un taller que duró dos tardes dirigido por Varvara Guljajeva y Mar Canet. Me hicieron entre 4 personas: Japi Contonente , Ignacio Cossío, Rosina Herrezuelo y Daniel Pietrosémoli, todos ellos vinculados a Medialab-Prado . El taller consistió en ensamblar, ajustar, calibrar y poner en marcha la máquina.
¿Qué vínculos he generado?	¿Cómo me puedes replicar?
Al ser <i>open source</i> y estar muy bien documentada, se han construido réplicas de mí en muchos sitios. Yo formo parte de la estación de trabajo de experimentación textil de Medialab-Prado, donde espero que la comunidad que se está formando me encuentre nuevos e interesantes usos.	Necesitarías Imprimir las piezas con una impresora 3d de precisión, cortar las planchas de plexiglás con una cortadoras láser siguiendo los planos, y comprar el resto de materiales en una ferretería. También puedes comprar el kit completo en http://www.knitic.com/ . Después, seguir las instrucciones de ensamblado v ajuste.

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

Receta técnica

¿Qué ingredientes necesitas?	¿Qué herramientas de taller o digitales son necesarias?	
Circular Knitic está hecha de piezas de mecánica y electrónica estándares - Motores NEMA, sistema Openbeam, Arduino Uno - y de piezas impresas en 3D o cortadas por corte láser - cuyos modelos pueden descargarse desde Github. <ul style="list-style-type: none"> • Láminas de plexiglás de 5 y 6 mm de grosor • Piezas impresas • Arduino Uno • Motor de pasos nema23 • Alimentador de corriente 12v • Cable • Agujas y clips • Interruptor • Tensor de fibra de carbono • Ventilador 12v • Listones de madera para la base • Tuercas • Tornillos 	<ul style="list-style-type: none"> • Impresora 3d de precisión: Ultimaker2, Makerbot Replicator 2, Makerbot Replicator 2x, RepRapBcn+ • Cortadora láser • Destornilladores • Ángulo metálico 	
	¿Cuanto tiempo se tarda en su realización?	Un día
	¿Dónde puedes encontrar los planos, archivos...?	Código, vídeos, manual de montaje y listado de materiales en: https://github.com/var-mar/circular_knitic/