Emprendimiento + Open Source

Quién soy

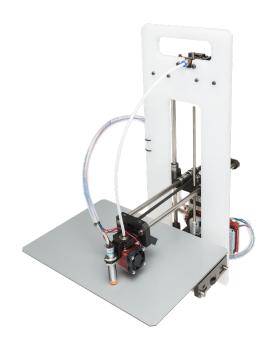
- Me llamo Diego Trapero
- Soy ingeniero
- Hace 2 años acabé la carrera y me puse a montar mi empresa

M Prime

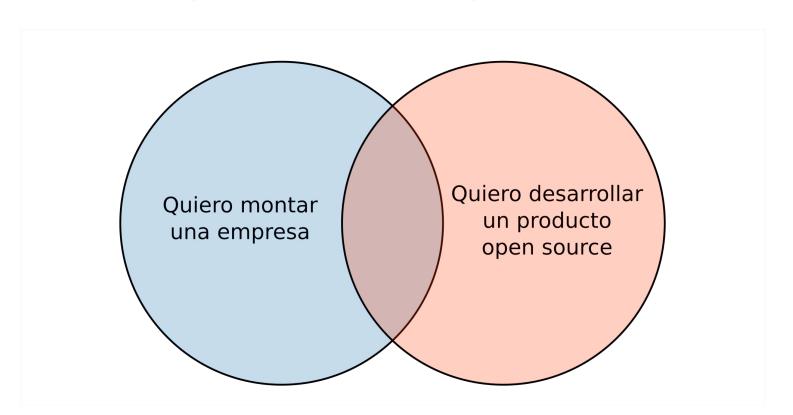
Mi empresa es M Prime (mprime.io)

M Prime One - impresora 3D libre

- Piezas
- Kit completo



Emprendimiento + Open Source



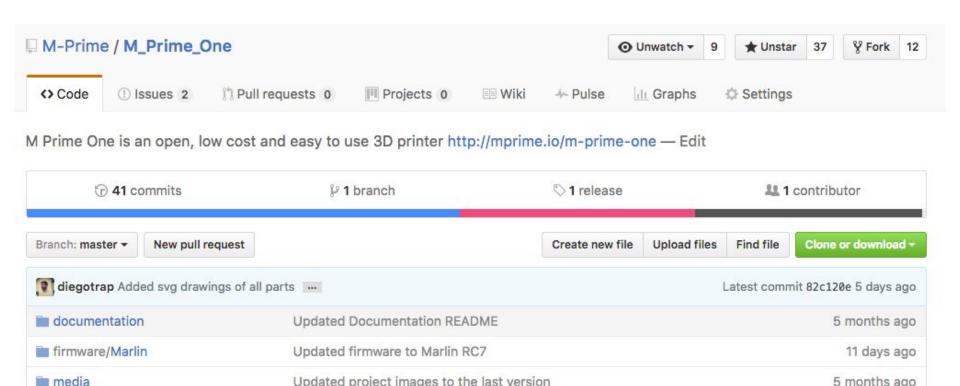
Contenido

- 1. Qué es open source
- 2. Cómo montar una empresa open source
 - El producto
 - Toolchain libre
 - Promoción
- 3. Cómo es emprender
- 4. Mi experiencia

Qué es open source

Qué es un producto open source

Open source = fuente abierta



Qué significa un producto open source

Dar la libertad a otras personas u organizaciones para usar, distribuir y modificar tu producto

Proyecto colectivo - compartir:

- Desarrollo abierto: mejoras, forks
- Apoyo, promoción de la comunidad
- Distribuido, la gente se lo baja, lo usa, lo construye

Ventajas de lanzar tu producto como open source

Ventajas del producto

- Lo compro y lo puedo modificar
- Si la empresa desaparece mi producto no se queda tirado
- Puedo aprender de él

Ventajas del proyecto/comunidad

- Promoción
 - Miembros de la comunidad
 - Foros de la comunidad
- Ayuda en el desarrollo
- Testeo
- A hombros de gigantes: ecosistemas como Arduino, Raspberry Pi, RepRap.
- Se puede convertir en el próximo estándar

Inconvenientes de lanzar tu producto como open source

- Copias
- Compartir mi i+D, ceder una ventaja competitiva
- Exit complicado

Open source para una empresa pequeña l

Restricción de recursos: no tengo dinero/tiempo/conocimientos

- Construyo sobre plataformas libres, gratis, documentadas.
- Me promocionan gratis
- Me ayudan en el desarrollo
- Me ayudan en el testeo
- Me ayudan en áreas que no controlo

El potencial para crecer es mucho más grande.

Open source para una empresa pequeña II

Qué das a cambio

- Tienes que dar valor a cambio: tu producto, contenido...
- Estás abriendo tu proceso de desarrollo

¿Y si me copian?

- Marca
- Control del desarrollo
- Conocimiento del producto y proceso
- Hacen crecer tu proyecto también
- Efecto autor

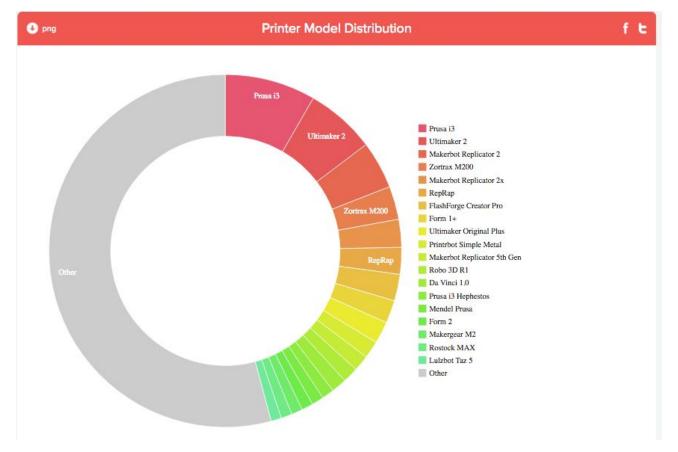
Josef Prusa



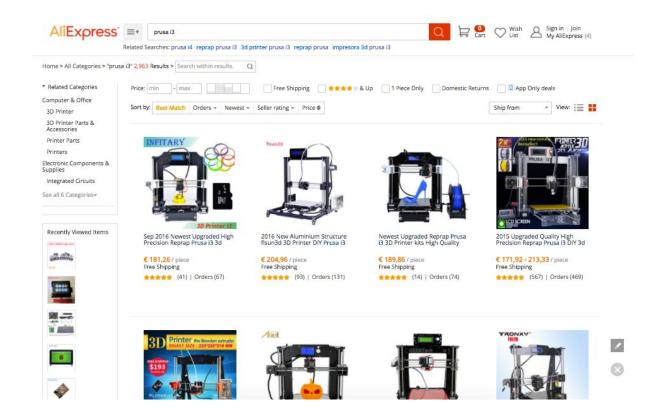
Josef Prusa



Prusa i3 (2012)



La impresora más usada del mundo



la más copiada

hace un año...



Josef Prusa 1 year ago

I got fed up seeing all those crappy china shit i3 clones. So I finally started to make the original Prusa i3 kit ;-) We ship internationally by UPS ~\$60 to USA ~20€ in EU. Please check it out. http://shop.prusa3d.com/en/3d-printers/59-original-prusa-i3-kit-with-lcd.html

Reply • 60 if 4



impresora más popular



Impresora mejor valorada





Following

Last backorders on the left * and MK2 kits stock on the right! We are back in business #prusai3 #3dprinting



RETWEETS LIKES







1. March 1.





Following

Isn't that the world coolest #3Dprinting farm? 69 #prusai3mk2



RETWEETS

LIKES 75







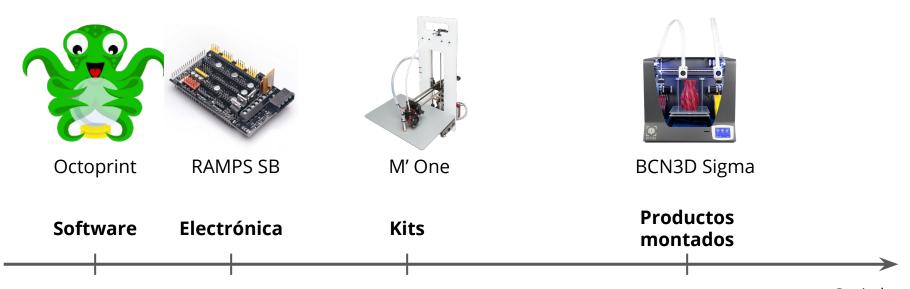




Cómo montar una empresa open source

El producto

Típicos productos open source



Capital



Fuentes abiertas

Copyright



Copyright

Cláusulas licencias open source



No comercial



Compartir igual



Atribución

Dominio público



Public domain

Licencias libres

Copyright



Copyright No comercial

Cláusulas licencias open source



Compartir igual

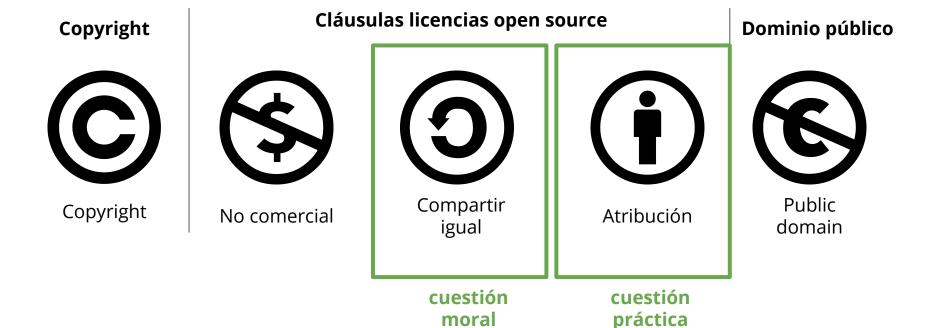


Atribución

Dominio público



Public domain



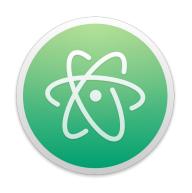
Cómo montar una empresa open source

Toolchain libre

Toolchain libre para montar una empresa

- Gratis
- Documentación
- Adaptarlo a tus necesidades
- Libre al cuadrado

Desarrollo de producto







Atom KiCAD FreeCAD

ERP

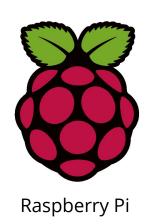


Enterprise Resource Management

- Clientes (CRM)
- Presupuestos
- Facturación
- Proveedores
- Fabricación BOM, stock, entradas y salidas
- Conectores para ecommerce

Hardware





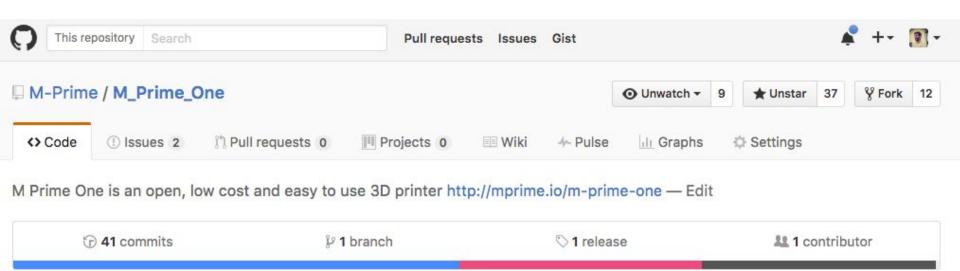


RepRap

Compartir mis fuentes



Github
Github Desktop si no sabes git



Cómo montar una empresa open source

Promoción

Promoción

Empezar a promocionar mi producto desde el primer momento

- Ayuda a resolver problemas
- Crea una base de potenciales usuarios
- Crea hype

Modelo Gran Hermano

Dónde promocionarse

desarrolladores clientes







- + foros
- + comunidades
- + wikis
- + eventos presenciales

Cómo es emprender

Emprender vs estudiar una carrera

	Estudiar una carrera	Emprender
Tipo de problemas	Pocos tipos diferentes de problemas	Muchos tipos diferentes de problemas
	Problemas sofisticados	Problemas sencillos
	Problemas acotados	Problemas abiertos
Es un reto	Intelectual	Intelectual en menor medida Emocional Social

Qué necesitas para emprender

Resiliencia

- Montaña rusa emocional
- Vas a sufrir, no pasa nada
- Carrera de fondo

Capacidad de aprendizaje

- CEO y señor de la limpieza
- Aprender sobre ti mismo
- Aprender sobre tu producto

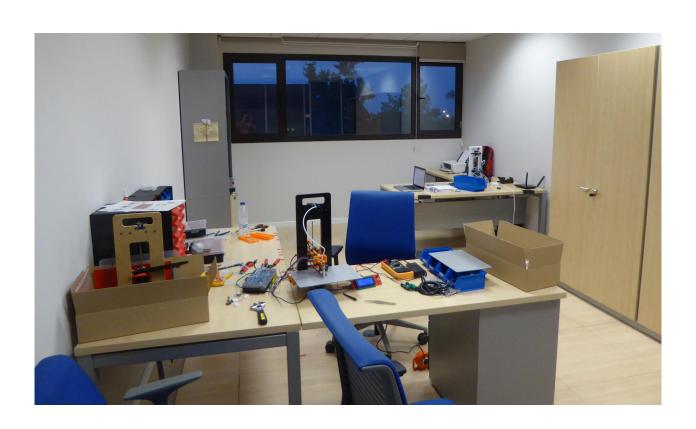
Mi experiencia

Empezar en casa





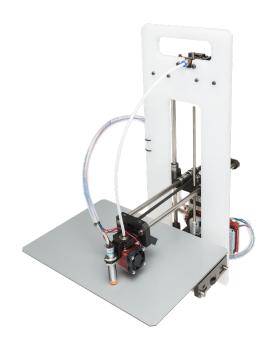
Vivero de empresas



Mi empresa es M Prime (mprime.io)

M Prime One - impresora 3D libre

- Piezas
- Kit completo



Mi empresa es M Prime (mprime.io)

M Prime One - impresora 3D libre

- Piezas
- Kit completo

Impresora 3D

- Más sencilla
- Más barata

Para empezar en la impresión 3D

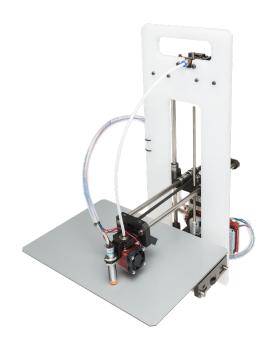
Financiación propia + bajo margen

- Receta para el desastre
- Hacer tú mismo todo vs escalar

Mi empresa es M Prime (mprime.io)

M Prime One - impresora 3D libre

- Piezas
- Kit completo



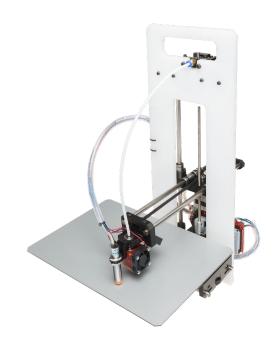
Mi empresa es M Prime (mprime.io)

M Prime One - impresora 3D libre

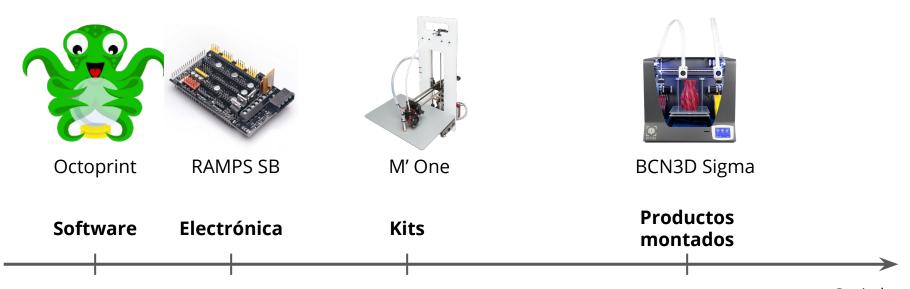
- Piezas
- Kit completo

Otros productos

- Servicio de impresión 3D
- Placa wifi impresoras 3D

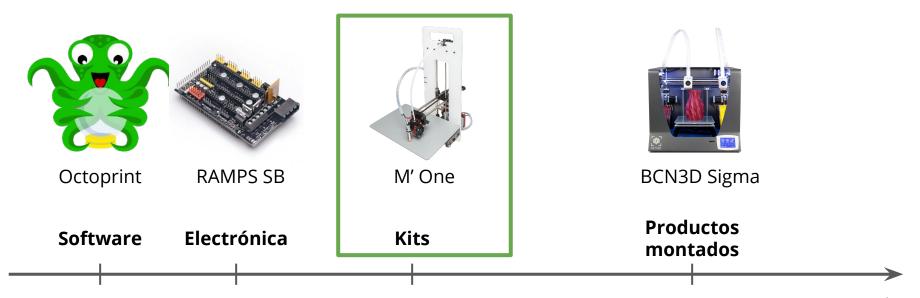


Típicos productos open source



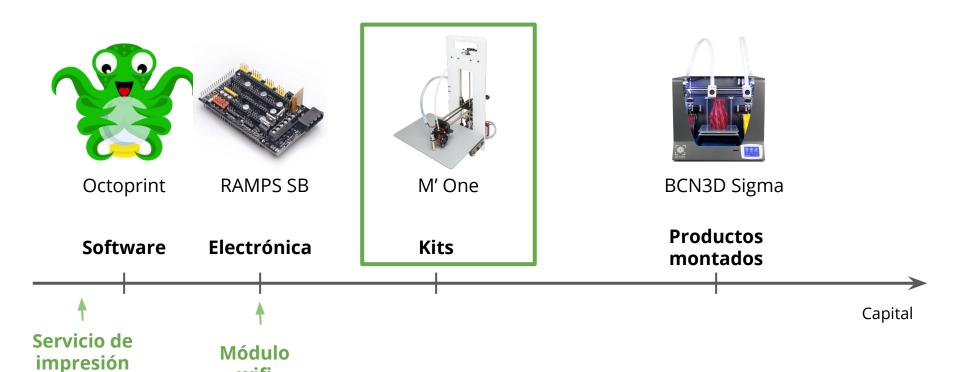
Capital

Típicos productos open source



Capital

Típicos productos open source



wifi

3D

Compartir, la comunidad

- Obijuan
- Cole
- Lolo Cortés
- Printhatshit
- Francisco Malpartida
- Carlos García Saura
- Jesús Consuegra
- ...
- Enrique

muchísimos más

¿Qué me llevo de la charla?

Open source

- Crear valor y ser generoso para repartirlo
- Si vas a empezar una empresa open source es una oportunidad

Emprender

- Resiliencia
- Aprendizaje

Muchas gracias

Diego Trapero



@diegotrap



me@diegotrap.com