



FABLAB

SANTANDER

El FabLab Santander y algunos de sus proyectos

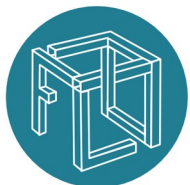


Laurent Brunel (FabManager)

Presentación disponible en www.fablabsantander.org/pres/

Junio 2012, No hay FabLab aquí ? → montar uno !



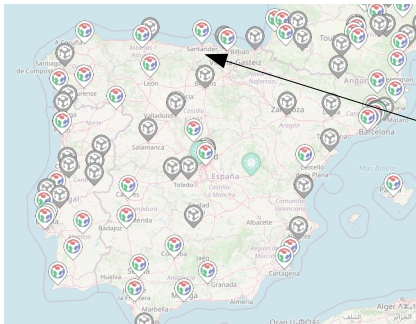


FABLAB

SANTANDER

FABLABS

fablabs.io



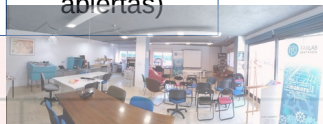
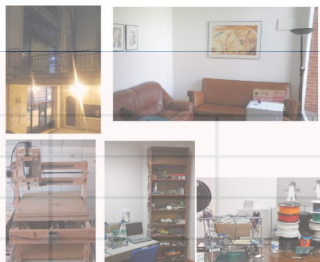
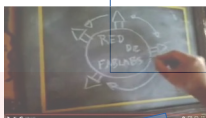
FabLabSantander

2012
1era
llamada

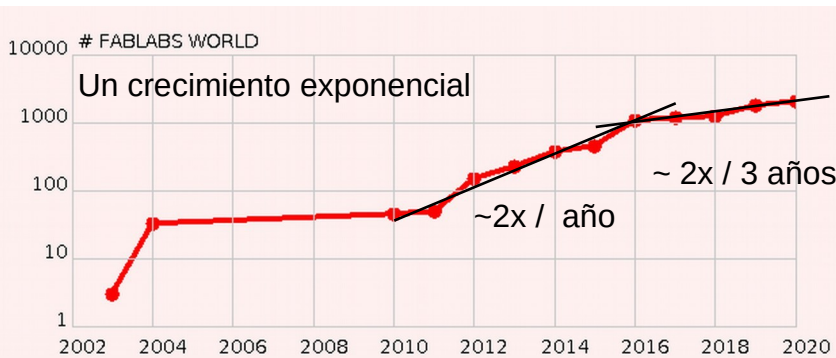
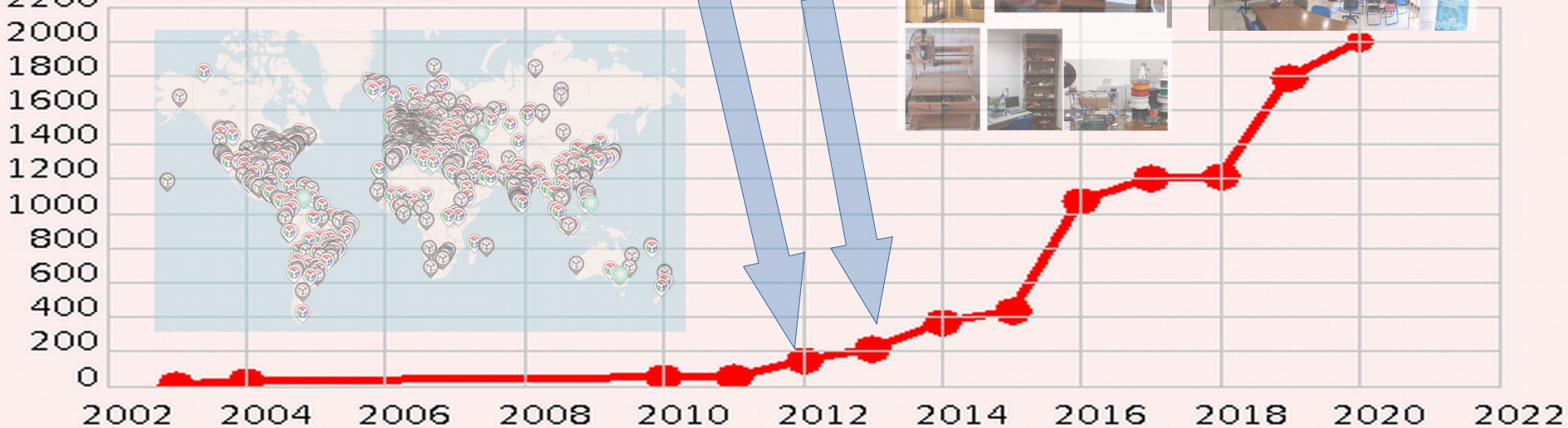
2013
creación

2014 – 2017
Local 30m² Plaza México
formación de una comunidad
Lunes (taller)
Viernes (puertas abiertas)

2018-2020
Local propio
100m²
Lunes (taller),
Martes (taller),
Jueves (socios),
Viernes (puertas
abiertas)



FABLABS WORLD



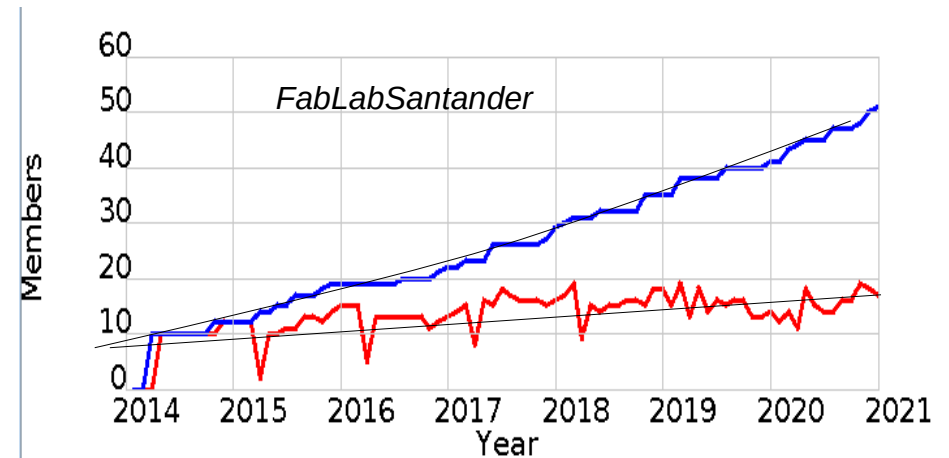


FABLAB

SANTANDER

Características

- Un lugar de encuentro entre makers
- Educación popular (Talleres para principiantes)
- Un lugar para reorientarse (parados, estudiantes, emprendedores, ...)
- Un lugar para formarse
- Un lugar para fabricar cosas
- Un lugar de apoyo y amistades
- FabLab independiente
- Financiado por los miembros
- Cuota ajustada a los gastos (150€/año ahora)
- Los miembros han fabricado máquinas y el propio FabLab.

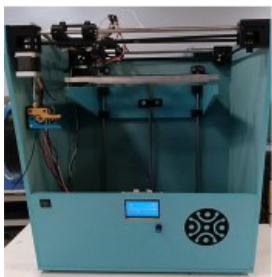




FABLAB
SANTANDER

Temas variados

Impresión 3D



Impresión 3D
de resina



"Persistence
of vision"

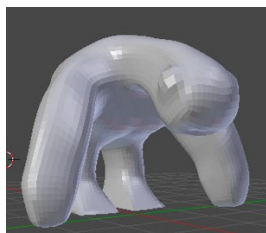


Realidad
virtual



Open-source

Diseño



Corte láser



CNC



3D scanning



Tinta electrónica

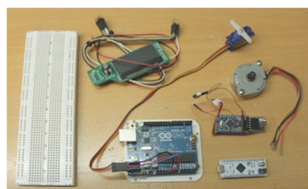


Fotogrametría

Phytotron



Arduino



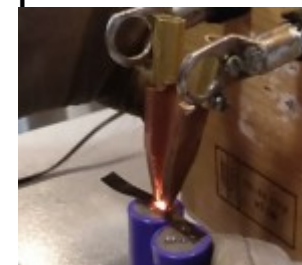
Raspberry



Blockchain

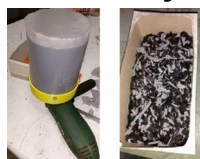


Soldador de
puntos



Holografía

Reciclaje



Arreglar cosas





FABLAB

SANTANDER

Talleres

Lunes y martes 19h-20h

Uso de las **maquinas:**

- Impresión 3D
- Corte láser
- Fresadora

Electrónica open-source

Arduino
Electrónica

Diseño:

- Blender
- FreeCAD
- Inkscape

O otro tema **elegido** ...



FABLAB

SANTANDER

Eventos/ intervenciones

- **Makers**
- **Emprendimiento**
- **Arte**



<https://www.youtube.com/watch?v=Lcy9pcgBxKs>
<https://www.youtube.com/watch?v=25tR4CUkG1Q>
<https://www.youtube.com/watch?v=6owDJfS1a6w>

- 14/05/2014 **Cantabria Skills**
- 05/2014 Workshop congreso ACEDE
- 11/2014 Hub Torrelavega (**en un bar**)
- 12/2014 Hackaton impresión 3D con Distrito Beta (Co working)
- 04/2015 Exposición de arte Parlamento “**2015 Año de la Luz**”
- 13/10/2015 **European Code Week**
- 20/11/2015 MAKER FAIRE BILBAO
- 04/2016 Curso formación profesores (Univ. Cantabria)
- 04/2016 **FINDE MAKER SANTANDER**
- 06/2016 European Maker Week
- 06/2016 **yuzz day**
- 10/2016 **Jornadas Santander/Bilbao**
- 10/2016 convenio marco Universidad de Cantabria
- 11/2016 MAKER FAIRE BILBAO
- 04/2017 Curso formación profesores (Univ. Cantabria)
- 05/2017 **FABLAB FESTIVAL TOULOUSE**
- 06/2017 Proyecto europeo “Open Maker” Tecnalia Bilbao
- 11/2017 Lima Design Week (Peru)
- 11/2017 MAKER FAIRE BILBAO
- 03/2018 **SEMANA MAKER SANTANDER (INAUGURACIÓN NUEVO LOCAL)**
- 11/2018 **feria FP palacio exposiciones**
- 11/2018 MAKER FAIRE BILBAO
- 11/2019 MAKER FAIRE BILBAO



Evento pop-machina 20/11/2020

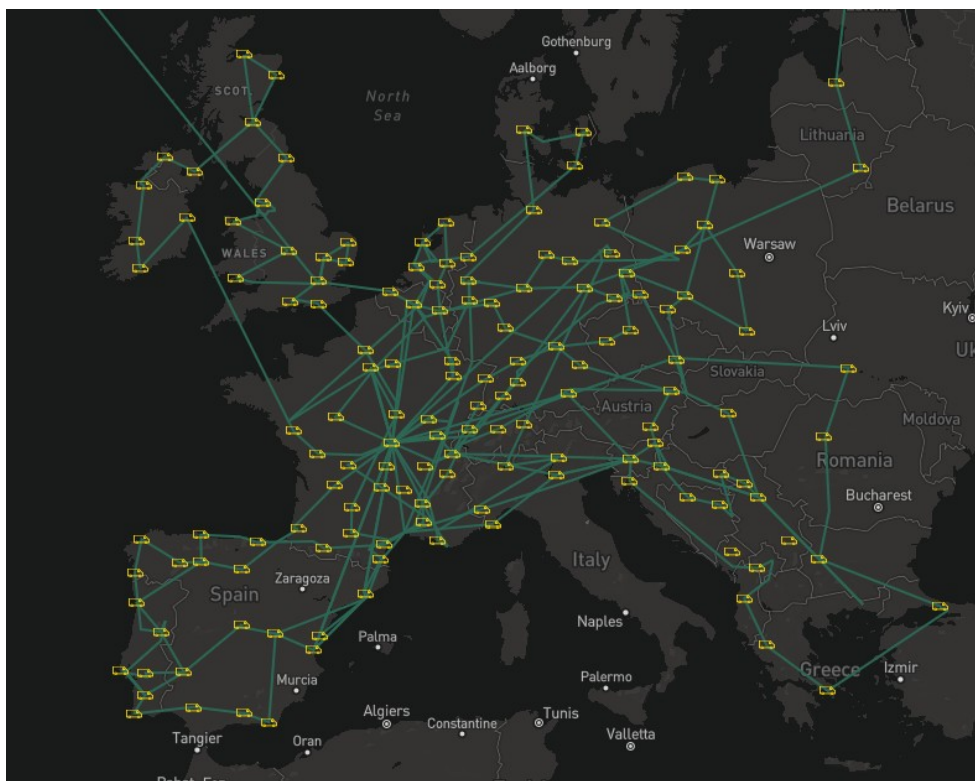


FABLAB

SANTANDER

Red europea Vulca

Formamos parte de una red de 350 FabLabs e Espacios Maker europeo: la red **Vulca**.



<https://vulca.eu/residencies-offer/>





FABLAB

SANTANDER

Algunos proyectos ...

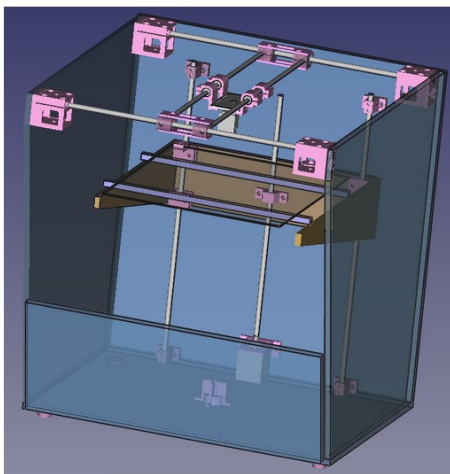
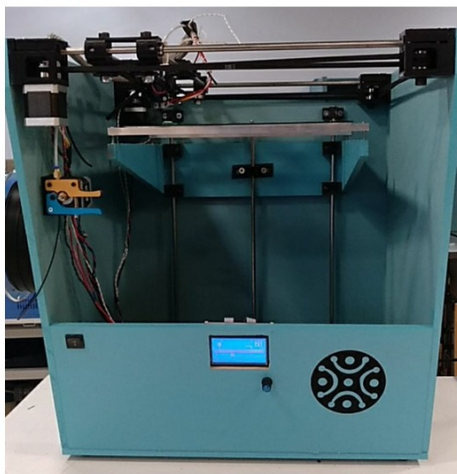


FABLAB

SANTANDER

Proyecto corocotta

Building CorocottaV2



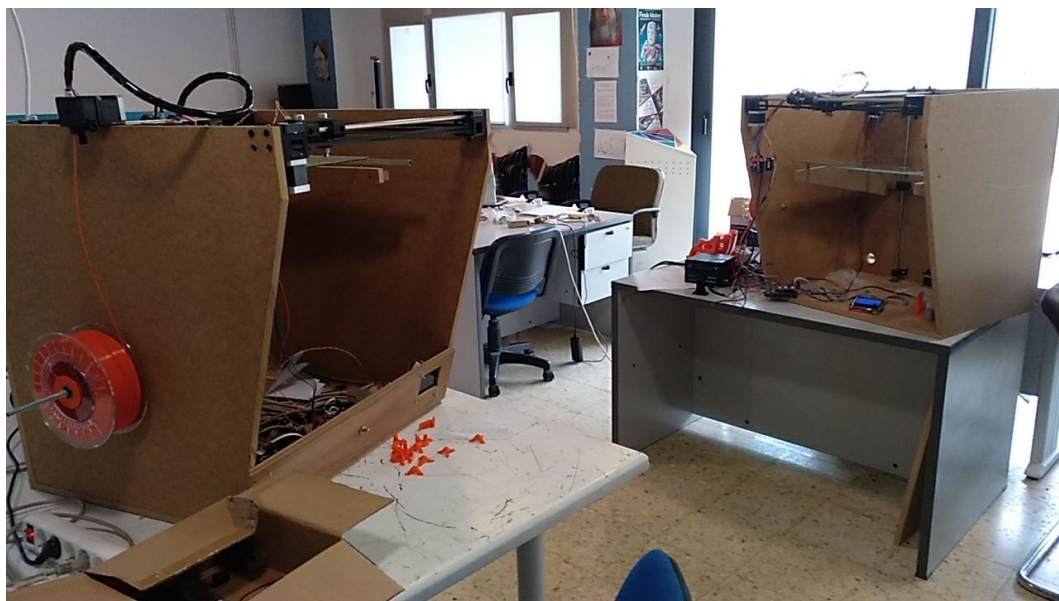
Una impresora 3D

- open-source (creative common)
- lo más barata posible
- un diseño que mejora poco a poco
- 3 modelos:

Corocotta S: 20cm³

Corocotta L: 30cm³

Corocotta XL: 40cm³



Mascarillas COVID19



Un grupo del FabLab se ha puesto a fabricar **viseras** y **salva-orejas**
Bajo petición del hospital de Valdecilla (**400 piezas**)
Centro de salud GAMA
Integrados a “CV_19_FAB_CANTABRIA” (**2000 piezas**)

→ demostración de **fabricación distribuida** para resolver una **crisis**

Promesas Donaciones para Proyectos de impresion 3D materiales contra el Covid19			
			Total Bobinas PLA (1 Kg)
			75.5
Nombre donante	Euro (Promesa donación)		PLA (kg/bobina)
Roberto Carlos Villamediana Ruiz	100		2.5
Claudiu Tanasescu (amigo Fablab, Ingram Micro Cloud)	50		1
Sonia De La Fuente (Ingram Micro Cloud)			1
Jose Luis Sanchez (Ingram Micro Cloud)			3
Jose Luis Sanchez Perez (Ingram Micro Cloud)			3
empleados Ingram Micro Cloud			65

Gracias a **INGRAM MICRO CLOUD** y donantes individuales !



FABLAB

SANTANDER

Reparar cosas

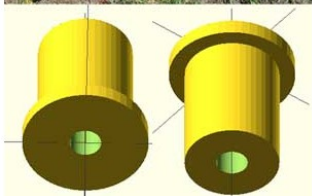
Aspiradora



Bici

Eje de una bicicleta de niño

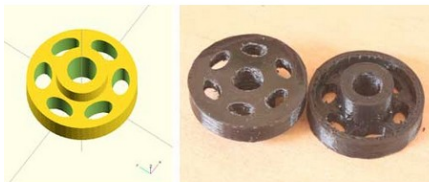
La bici estaba puesta como "rota" en la basura. Una vez se le dotó de la pieza impresa nueva, ha tenido una segunda vida ...



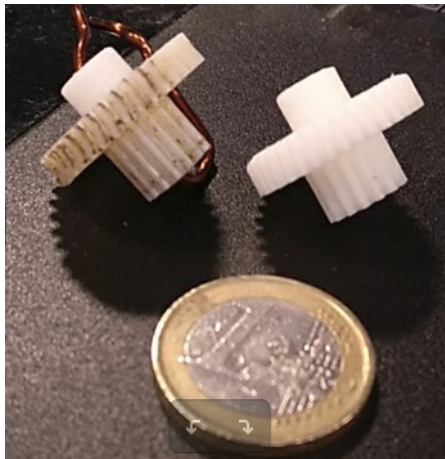
Lavaplatos

Ruedas de lavaplatos

La pieza se rompió y ya no se pueden comprar. Se diseñó con [Openscad](#) y el tiempo de impresión fué de 2x40'.



Cafetera



Reparar baterías con soldador de puntos



Proyectores



Evento pop-machina 20/11/2020

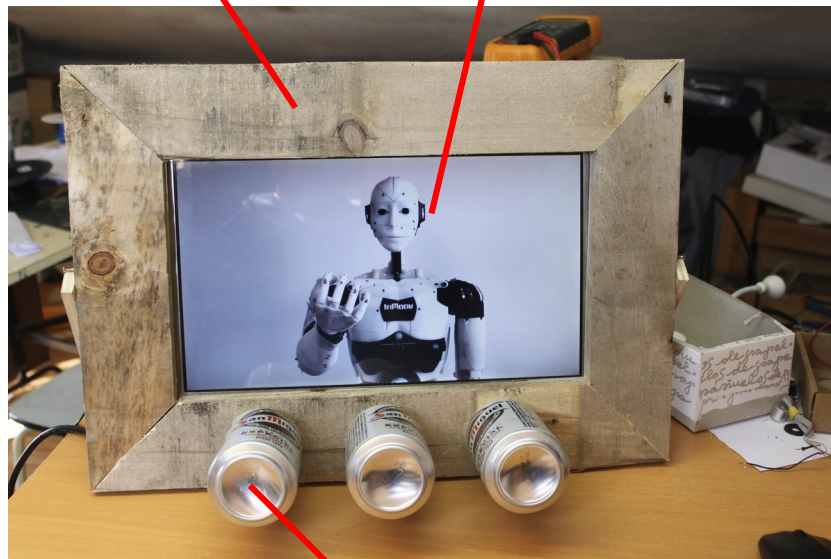
Reciclar cosas



Pantalla de un
antiguo ordenador

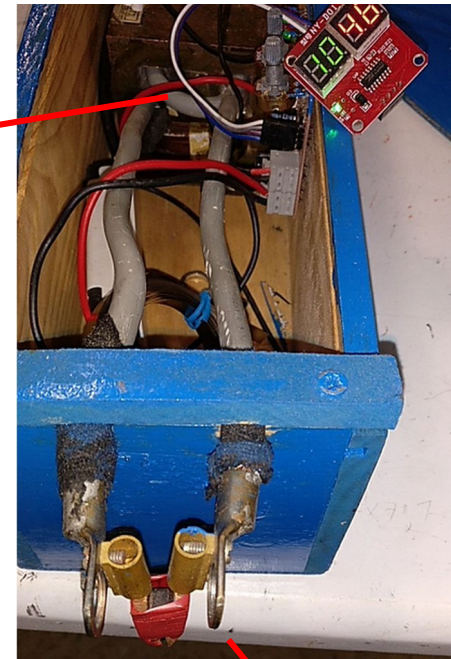


Transformador
de un horno
micro-ondas



Palé

Lata de cerveza



Soldador de
puntas

Reciclaje plásticos

Primer paso: reciclar PLA

Trituradora de bajo coste



Viseras COVID !

Placas listas para proceso



Impresión grandes objetos

Un objetivo sería
de re-fabricar
pellets y/o bobinas
de plástico con el
objetivo de imprimir
grandes objetos



Puedes ver
esta silla en el
FabLab hecha
con unos 5 kg
de PLA



FABLAB
SANTANDER

¡Ven a visitarnos!

Todos los **viernes** 17h30-20h
Puertas abiertas

Local propio 100m²

Lunes 17h30-20h, 19h taller

Martes 17h30-20h, 19h taller

Jueves 17h30-20h, 19h taller

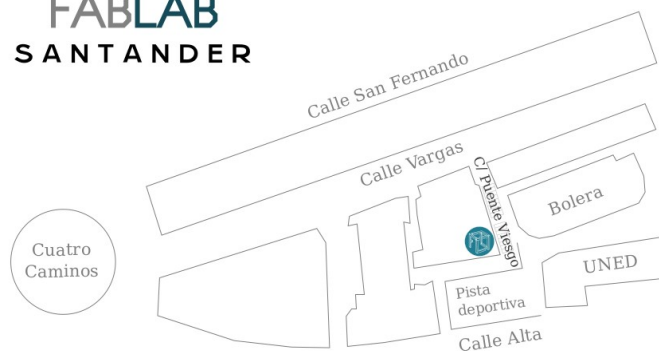
Viernes 17h30-20h, puertas abiertas



www.fablabsantander.org

info@fablabsantander.org

FABLAB
SANTANDER



Evento pop-machina 20/11/2020