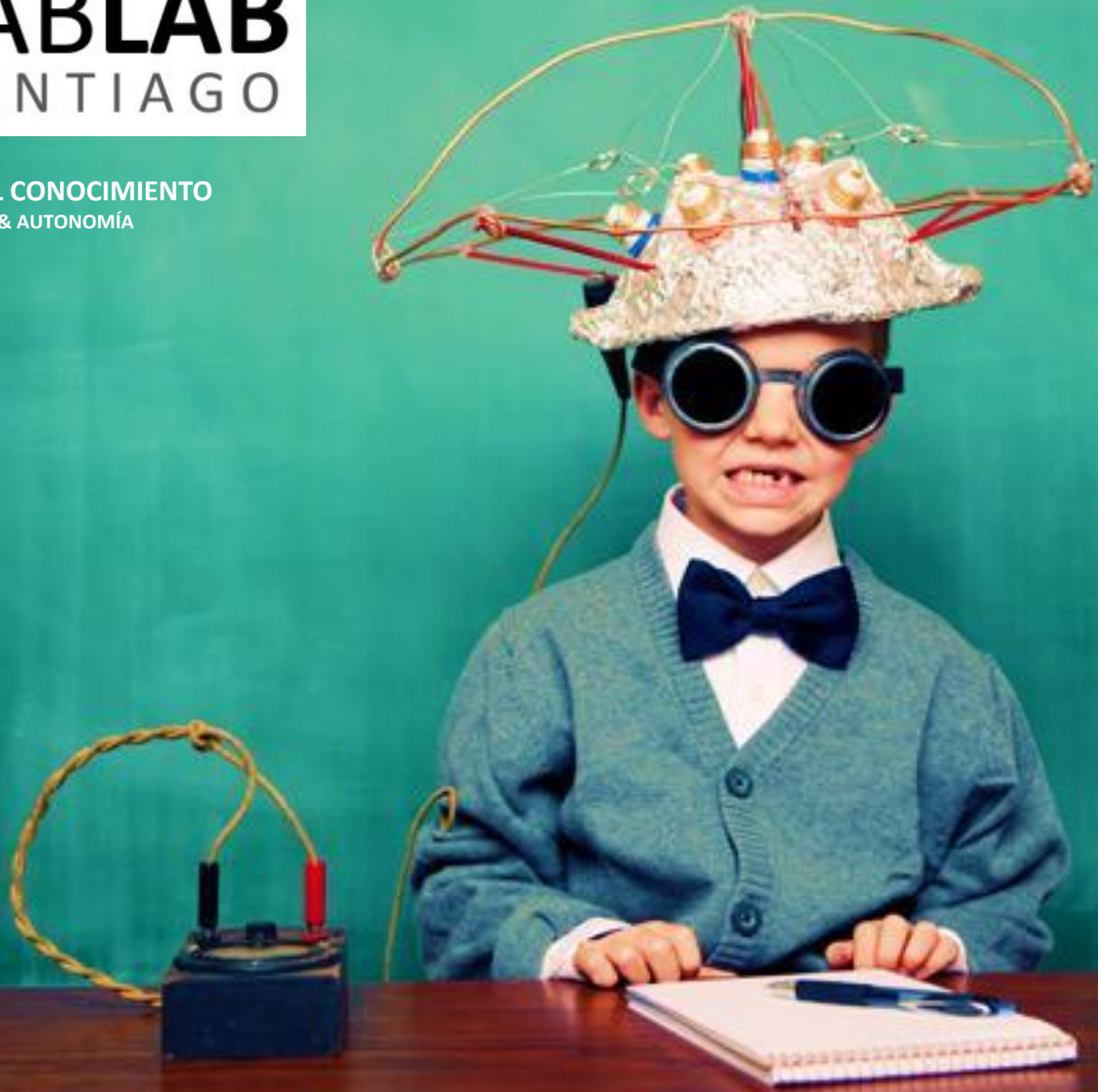


LIBRE ACCESO AL CONOCIMIENTO
PROTOTIPAJE & AUTONOMÍA





FABRICATION LABORATORY

ES

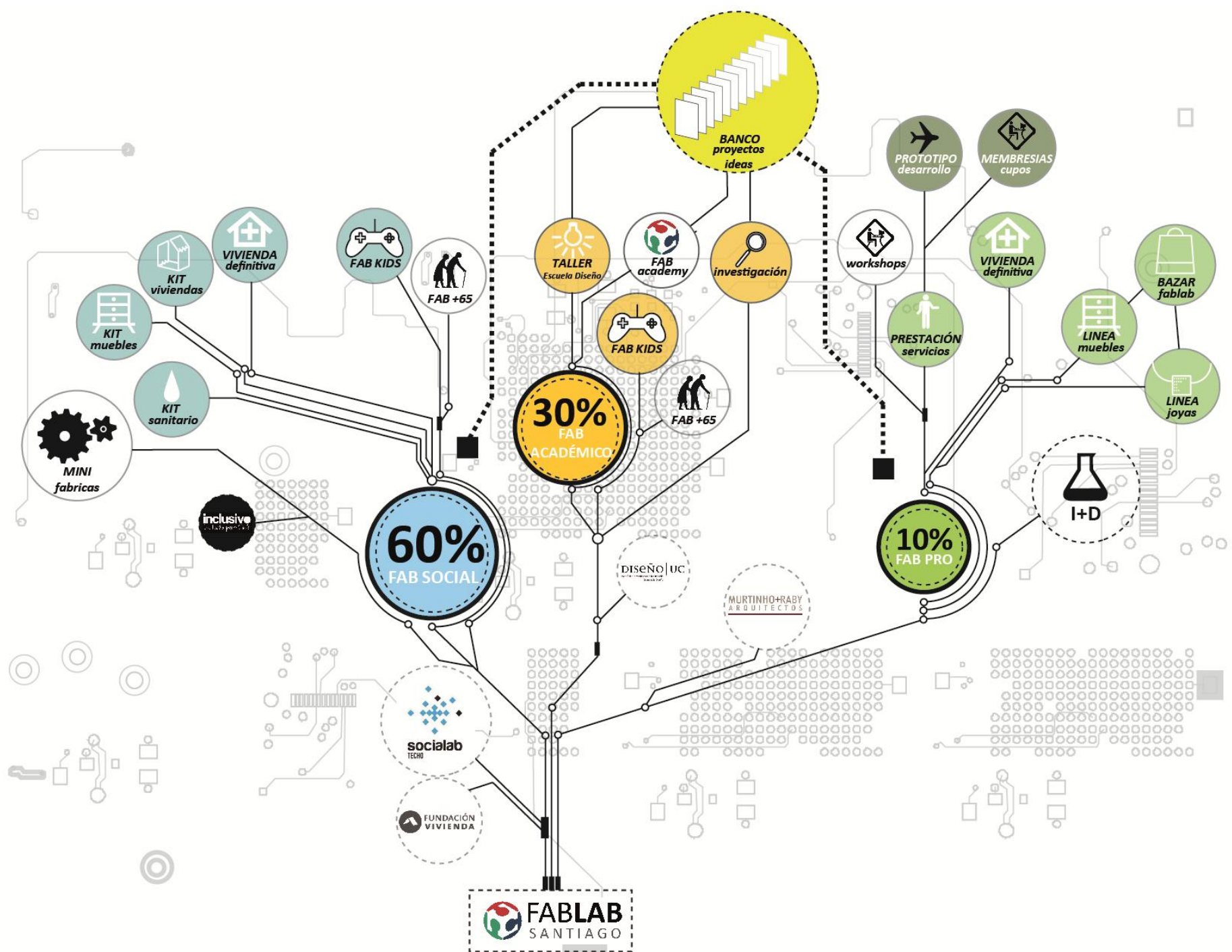
una plataforma de
cooperación entre
personas y
organizaciones de
diversos países

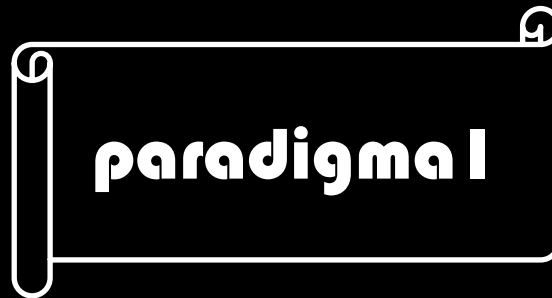
A TRAVÉS

de proceso de diseño,
fabricación y uso de la
maquinaria destinada a la
fabricación digital.

PARA

la fabricación de
cualquier cosa, en
cualquier lugar del
mundo y sin un
coste añadido





MERCADO & SISTEMA

0,1% = 19%

MAS RICO DE CHILE

DE LA RIQUEZA DEL PAIS

0,01% = 11%

MAS RICO DE CHILE

DE LA RIQUEZA DEL PAIS

17USD Trill
30 USD Mill anual

=

600 años
sin hambre mundial

A black and white portrait of Manfred Max-Neef, an elderly man with a full white beard and glasses, wearing a light-colored jacket over a dark shirt. He is looking slightly to the left. A microphone is visible in the bottom left corner.

Manfred Max-Neef (1932) economista y ambientalista chileno, ganador del Premio Nobel Alternativo de Economía (Right Livelihood Award) y autor de "Economía Descalza" y "Desarrollo a Escala Humana"

20%

población mundial sin acceso a solución sanitaria

6.973.738.433 wp

1.394.747.686

personas sin acceso a solución sanitaria



8 BILLONES USD

x 25 años para mantener 70 millones de barriles diarios
y así evitar el colapso económico

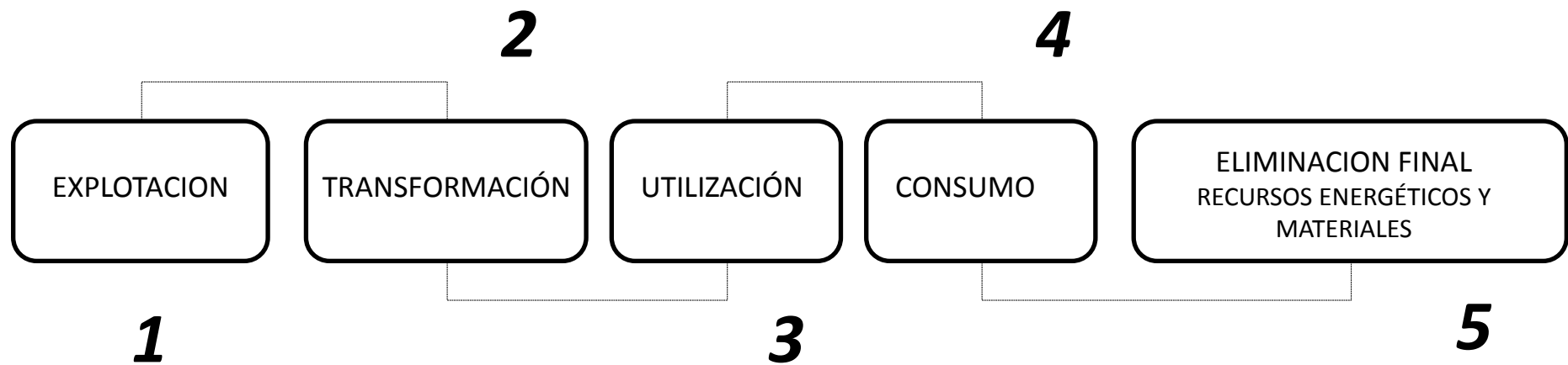
**LA CIVILIZACIÓN ABSORBE + DEL
ENTORNO DEL QUE JAMÁS PUEDA
CREAR POR SI MISMA, POR LO TANTO SE
TERMINA EMPOBRECIENDO A LA TIERRA.**

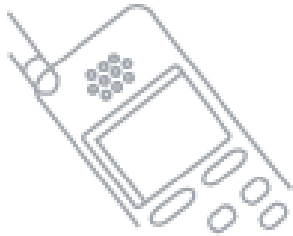




hoy

2030





**NUEVA TECNOLOGÍAS DE LA
COMUNICACIÓN**



**NUEVO SISTEMA
ENERGÉTICO**



REVOLUCIÓN ECONÓMICA/INDUSTRIAL

1ª Rev

TELÉGRAFO

**MAQUINAS A VAPOR-
ENERGÍA LEÑA CARBÓN**

**NUEVA TECNOLOGÍAS DE LA
COMUNICACIÓN**

+

**NUEVO SISTEMA
ENERGÉTICO**

2ª Rev

INTERNET

TELÉFONO móvil

tv

TELÉFONO

TELÉGRAFO

**NUEVA TECNOLOGÍAS DE LA
COMUNICACIÓN**

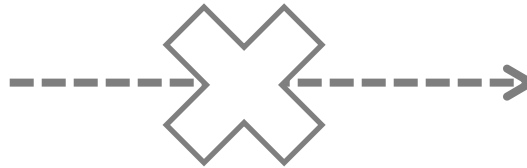
+

**MAQUINAS A COMBUSTIÓN
ENERGÍA FÓSIL**

**NUEVO SISTEMA
ENERGÉTICO**

CAPITALISMO CONVENCIONAL

VENDEDOR



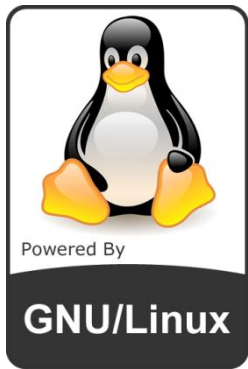
COMPRADOR

SUMINISTRADOR



USUARIO

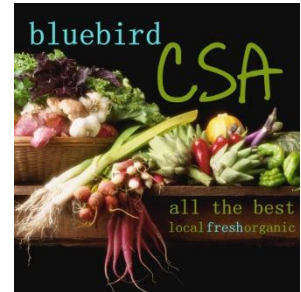
CAPITALISMO DISTRIBUIDO



WIKIPEDIA
La enciclopedia libre



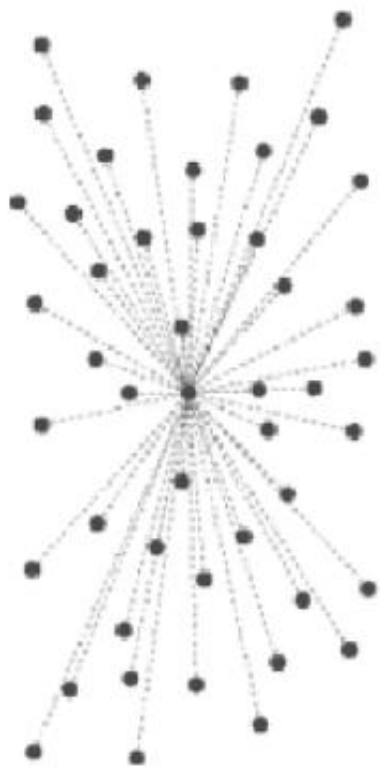
Shoes for Tomorrow



LA COLABORACIÓN
ES + EFICIENTE
QUE LA COMPETENCIA



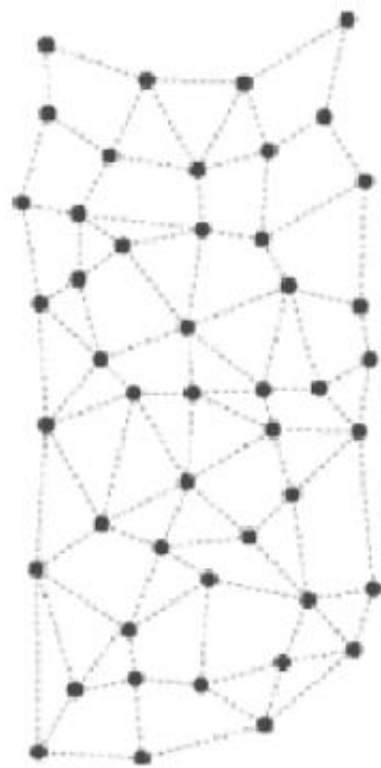
Prof. Humberto Maturana



RED CENTRALIZADA



RED DESCENTRALIZADA



RED DISTRIBUTIVA

PERSONAS



+

AUTONOMÍA
DEL MERCADO

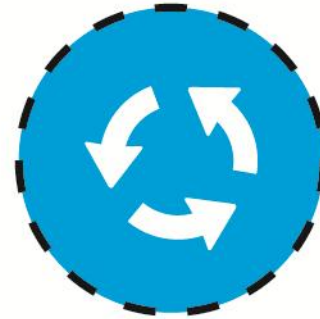
MERCADO



+

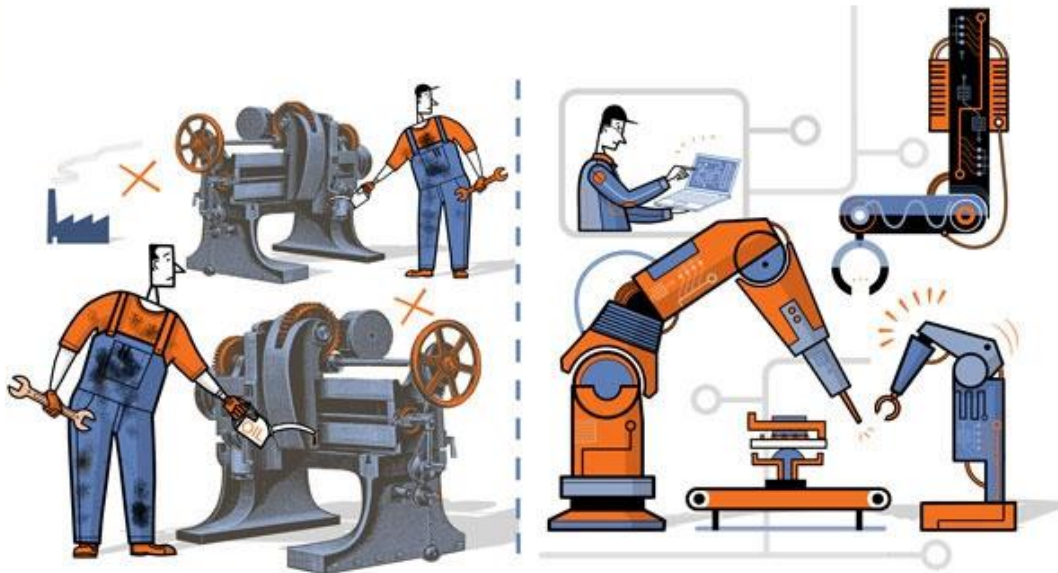
OFERTA
DE SERVICIOS

ENTORNO



-

"FACTURA
ENTRÓPICA"



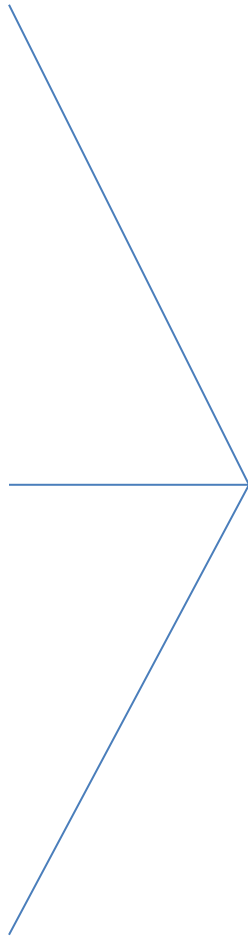
necesidad

+

energía

+

contexto



INFORMACIÓN

Comprensión de la
escasez



INNOVACIÓN

Comprensión de la
oportunidad

CREACIÓN CONVENCIONAL



CREACIÓN INNOVADORA



**LA RESTRICCIÓN ES UNA
OPORTUNIDAD EN SÍ MISMA**



+



=



X

+



=











ACCESO AL CONOCIMIENTO



RECUPERAR LA EDUCACION
PARA EL PUEBLO U. DE VALPARAISO
EN LA LUCHA

Tabla A.9. Expectativas de continuidad de Estudios y PSU. Cohorte de Egreso 2008

Sector Económico	Estudiantes con expectativas ES	Estudiantes rindió PSU	Puntaje PSU Leng.	Puntaje PSU Mat.
Administración y Comercio	47.4	58.6	379	369
Metalmecánico	37.3	47.0	331	340
Electricidad	46.4	57.5	379	385
Construcción	39.0	50.8	339	345
Minero	46.9	51.5	370	376
Gráfica	45.2	54.3	354	346
Químico	54.8	62.1	413	406
Confección	34.0	45.9	303	289
Alimentación	36.8	47.5	311	306
Prog. y Proyectos Sociales	42.6	50.2	327	311
Hotelería y Turismo	44.5	49.1	338	318
Maderero	25.2	34.4	303	306
Agropecuario	32.4	43.9	292	288
Marítimo	39.5	46.9	328	328
Total Técnico-Profesional	43.1	53.3	356	351
Total Científico-Humanista	67.9	75.4	484	487

Fuente: RECH 2008. SIMCE 2° Medio 2006 y PSU 2008. MINEDUC

\$297.727

INGRESO PROMEDIO MENSUAL PER CÁPITA DEL JEFE DE HOGAR EN CAPITALS REGIONALES

FUENTE: VII ENCUESTA DE PRESUPUESTOS FAMILIARES. INE

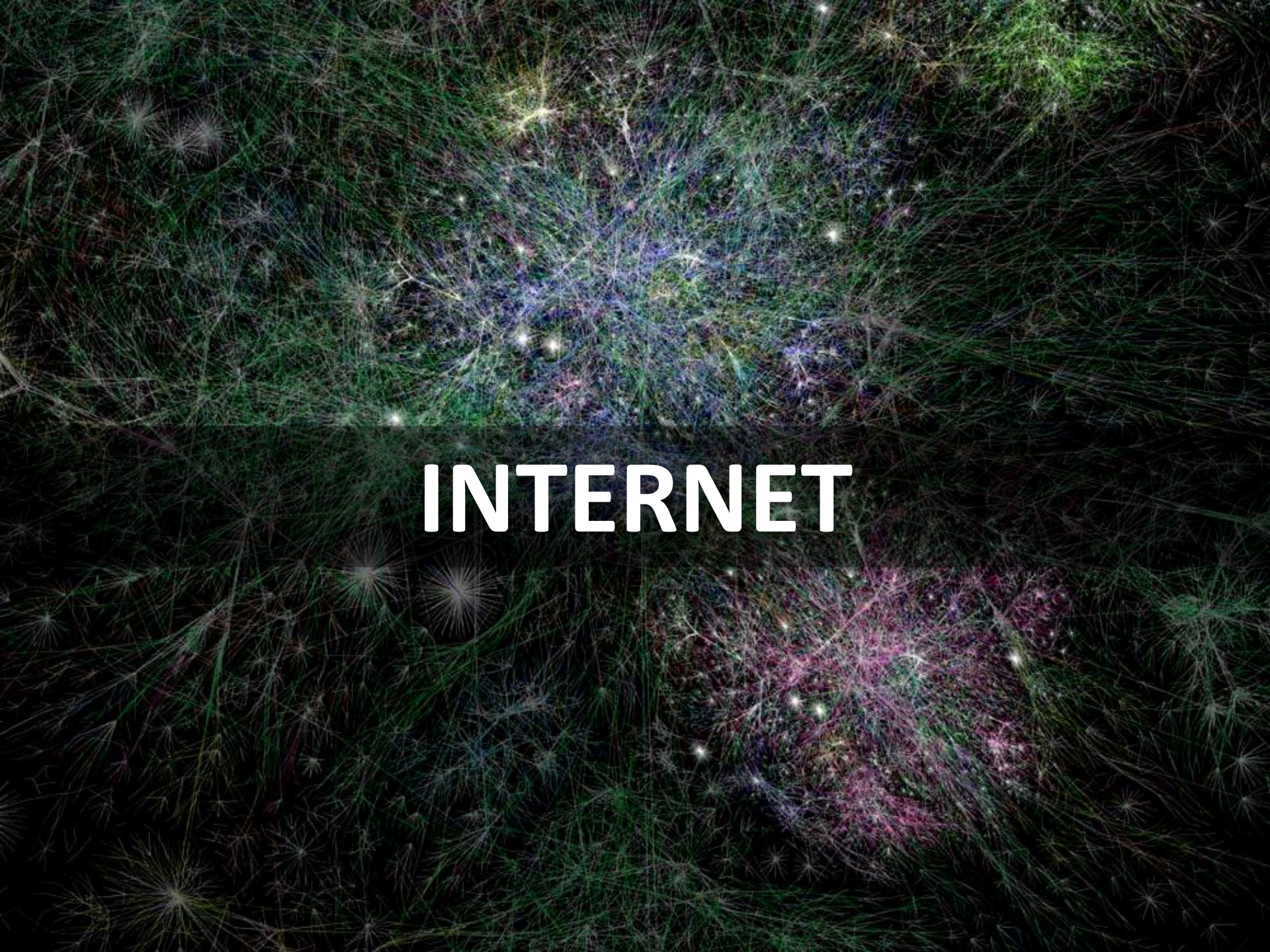
¿qué hacer?

A

*¿Ser un
prisionero
del sistema*

B

*¿Ser un
constructor
del sistema?*



INTERNET

So, like our physical universe, the digital universe is something to behold-

**1.8 trillion
gigabytes**



**in 500
quadrillion
"files"**

- and more than doubling every two years. That's nearly as many bits of information in the digital universe as stars in our physical universe.

60%

crecimiento
aprox. anual de
internet

LA COLABORACIÓN
ES + EFICIENTE
QUE LA COMPETENCIA



Prof. Humberto Maturana



Buscar con Google

Me siento con suerte

Google.cl también en: [Español \(Latinoamérica\)](#)

**PRIMERA
PREGUNTA**

SINTESIS

AUTONOMIA





“Creo que **el espíritu amateur**, el amor hacia la tarea, es lo único que vuelve satisfactorio el tránsito por el trabajo»

**The
Economist**

APRIL 21ST-27TH 2012

Economist.com

Romneyomics explained

The euro crisis: back after its siesta

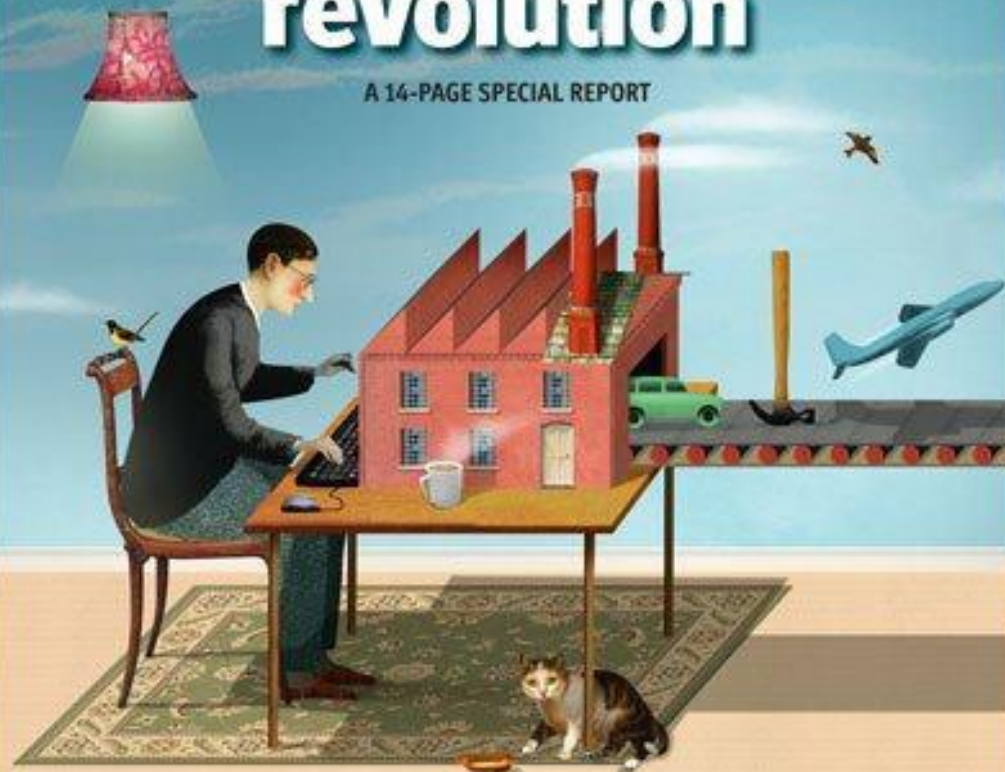
Argentina's oil grab

The science of guerrilla warfare

America's bagel king

The third industrial revolution

A 14-PAGE SPECIAL REPORT



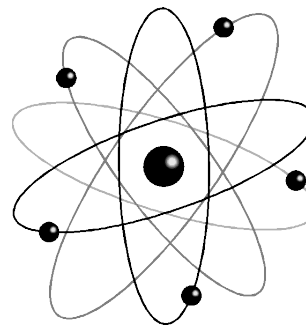
APRIL 21ST - 27TH 2012

Worldwide cover

BIT

0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ATOMO



PERSONAS



+

**AUTONOMÍA
DEL MERCADO**





PROTOTIPO & AUTONOMÍA

POSIBILITARIOS



REALITARIOS







HERRAMIENTAS DE FABRICACIÓN DIGITAL

IMPRESIÓN 3D



CNC



LASER



IMODELA



ABOGADO



ARQUITECTO



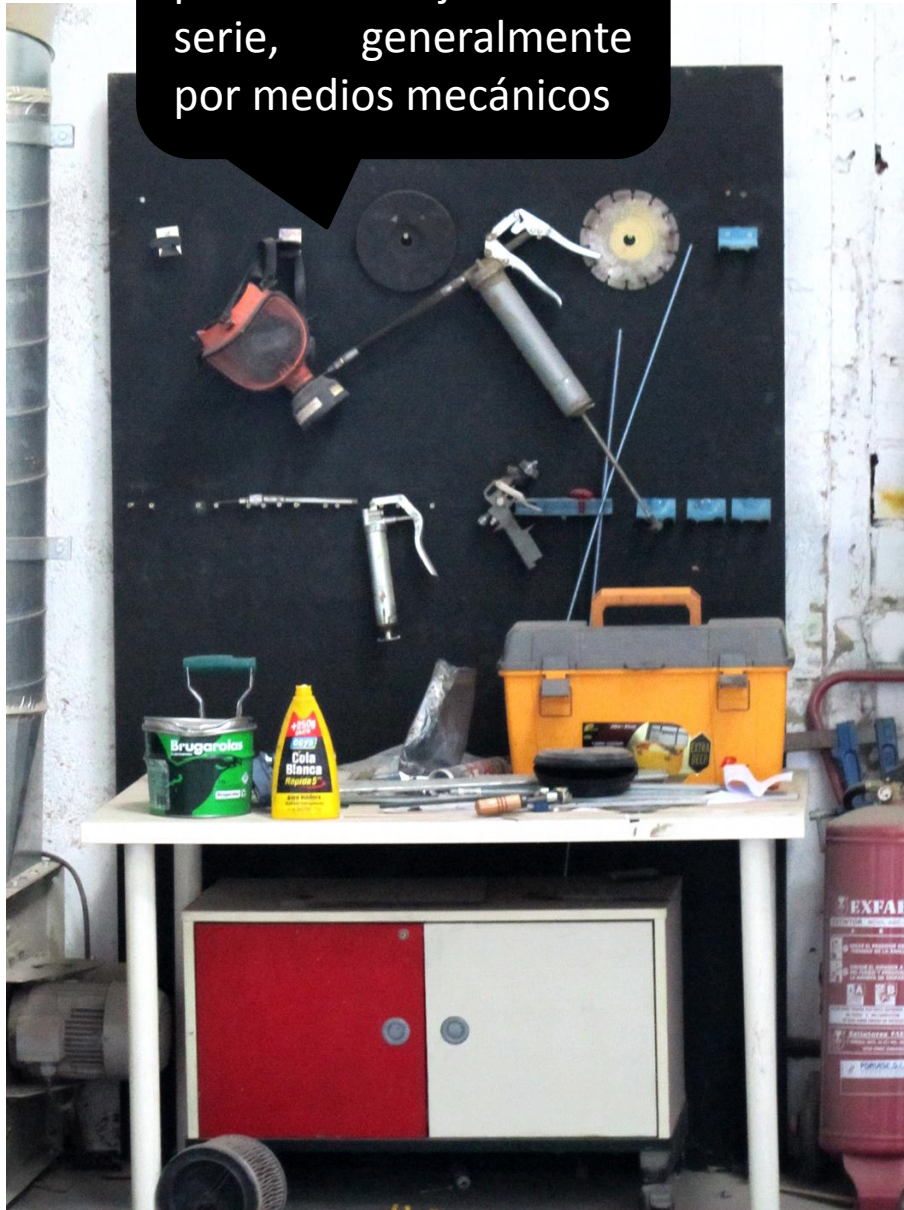
DOCTOR



CUALQUIERA

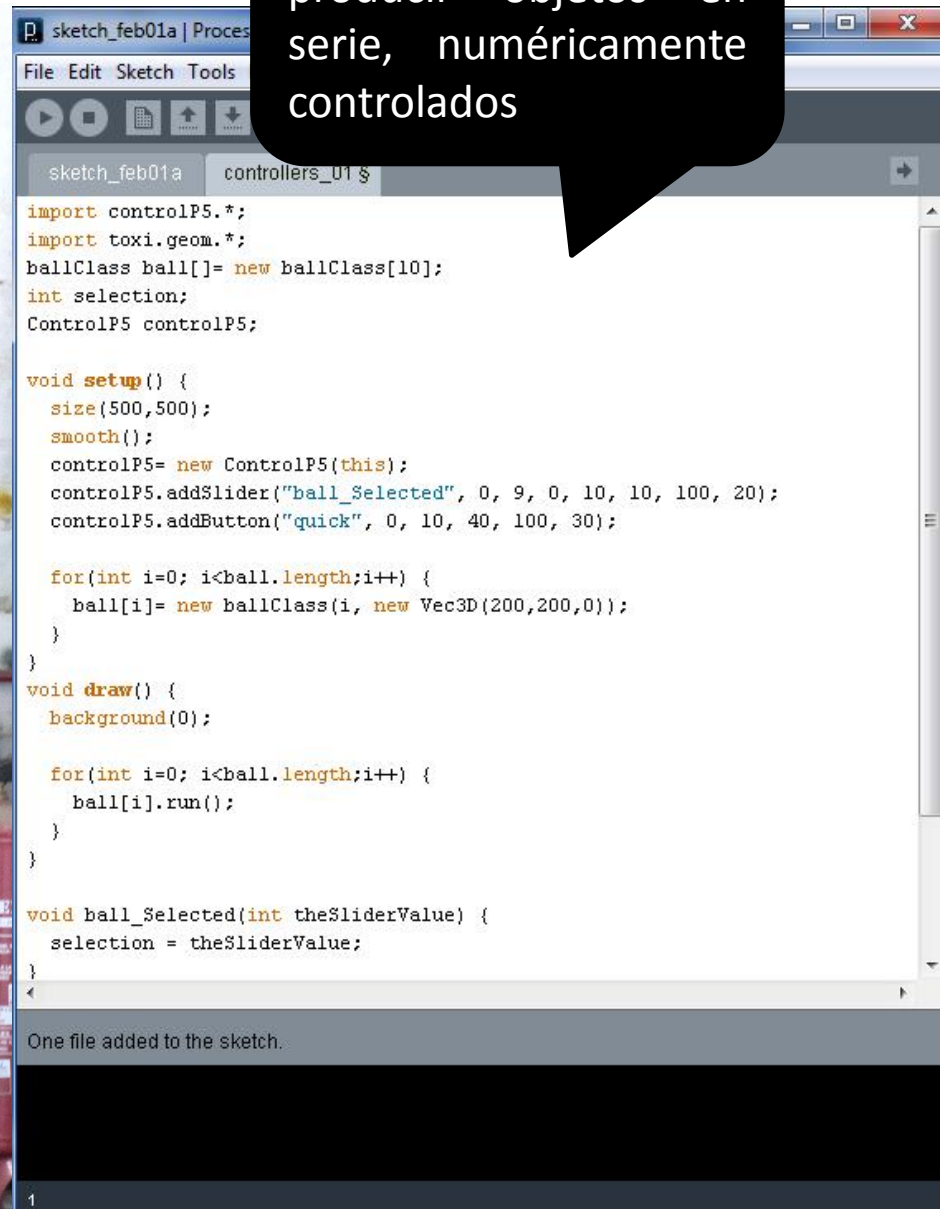
FABRICAR

producir objetos en serie, generalmente por medios mecánicos

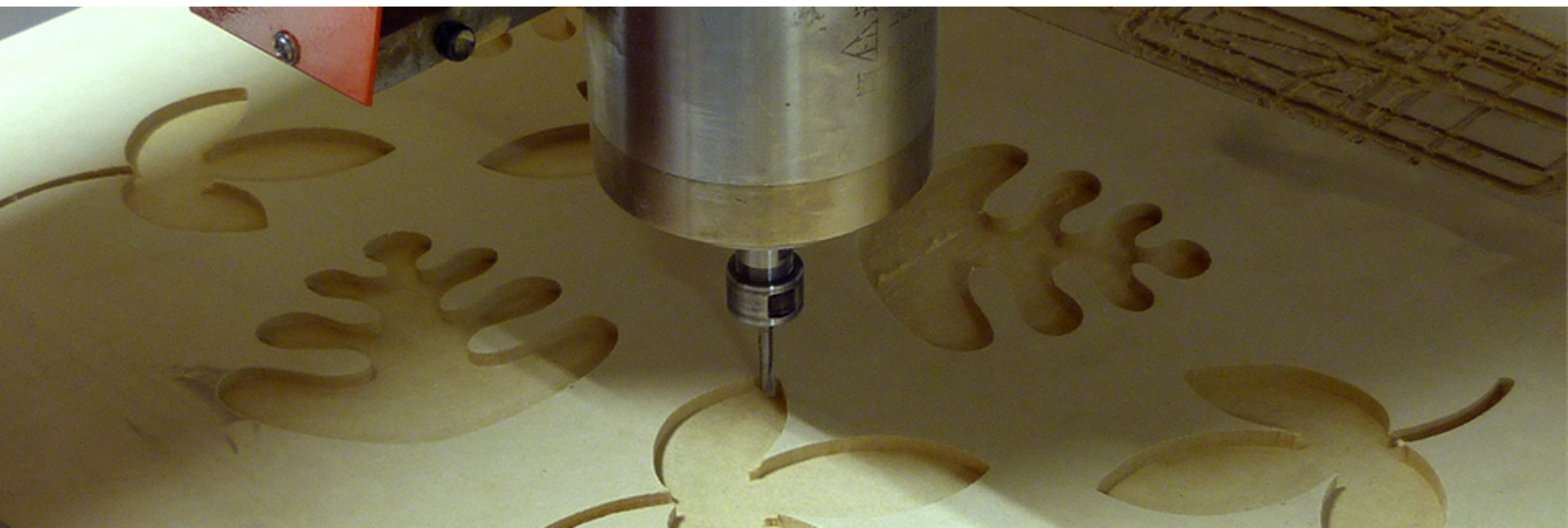


FAB DIGITAL

producir objetos en serie, numéricamente controlados



VIDEOS







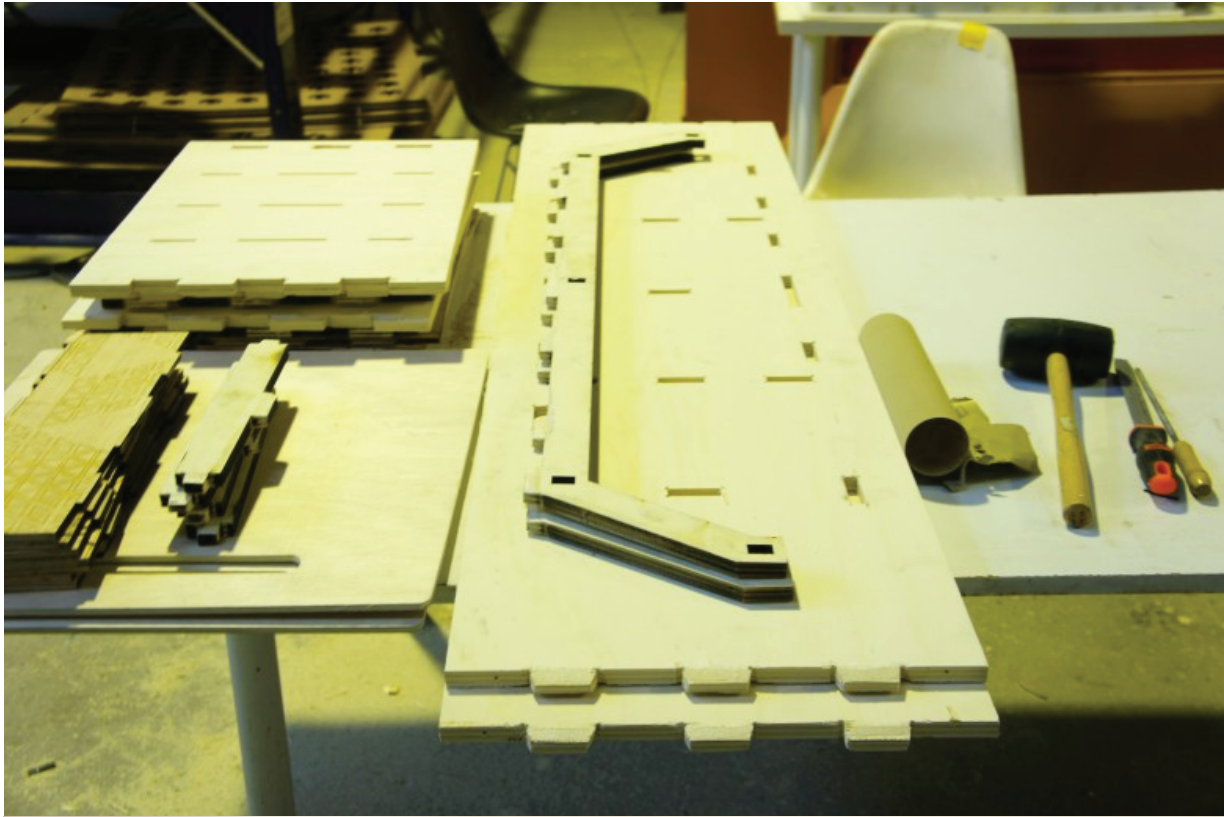




F2/E



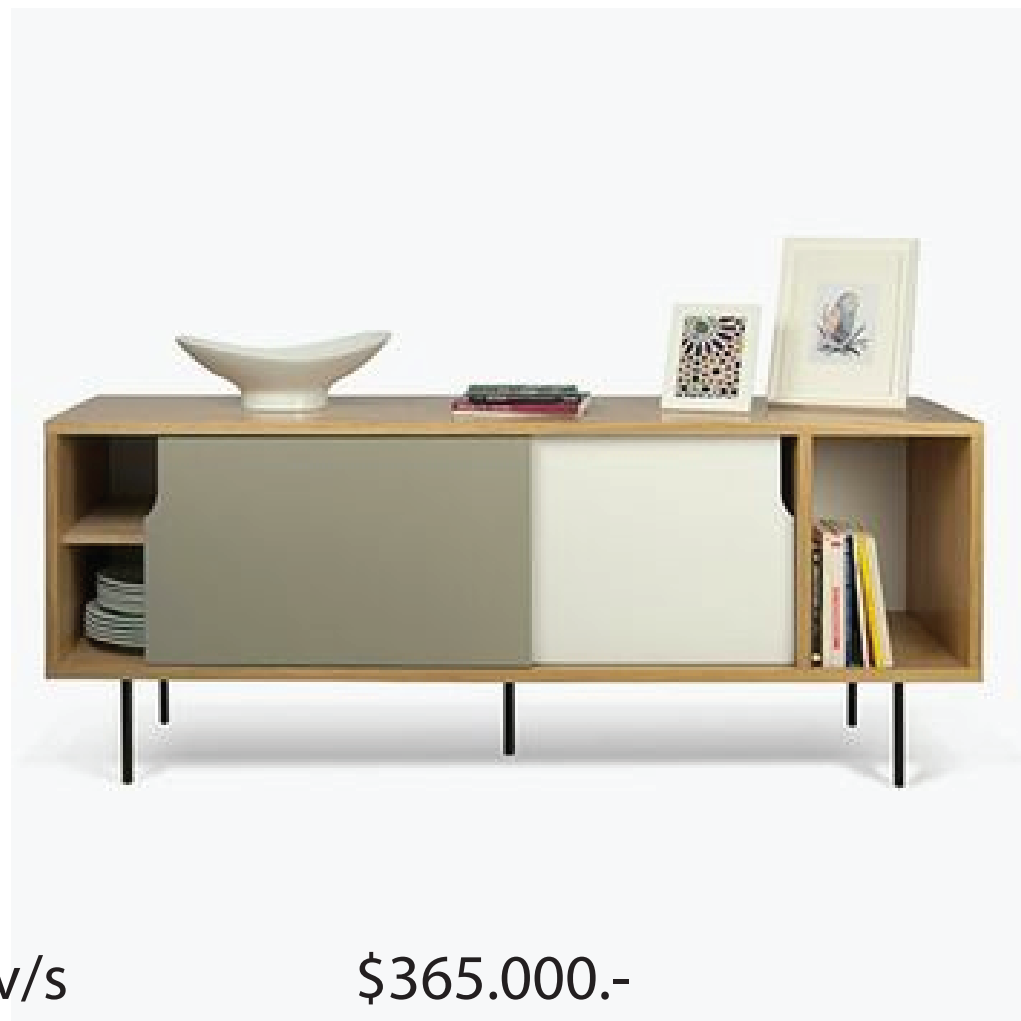




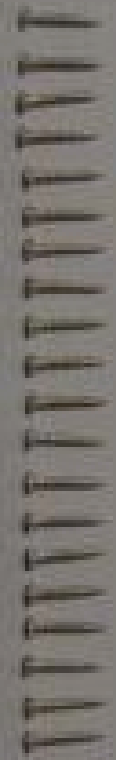


\$28.000.-

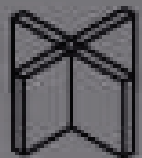
v/s



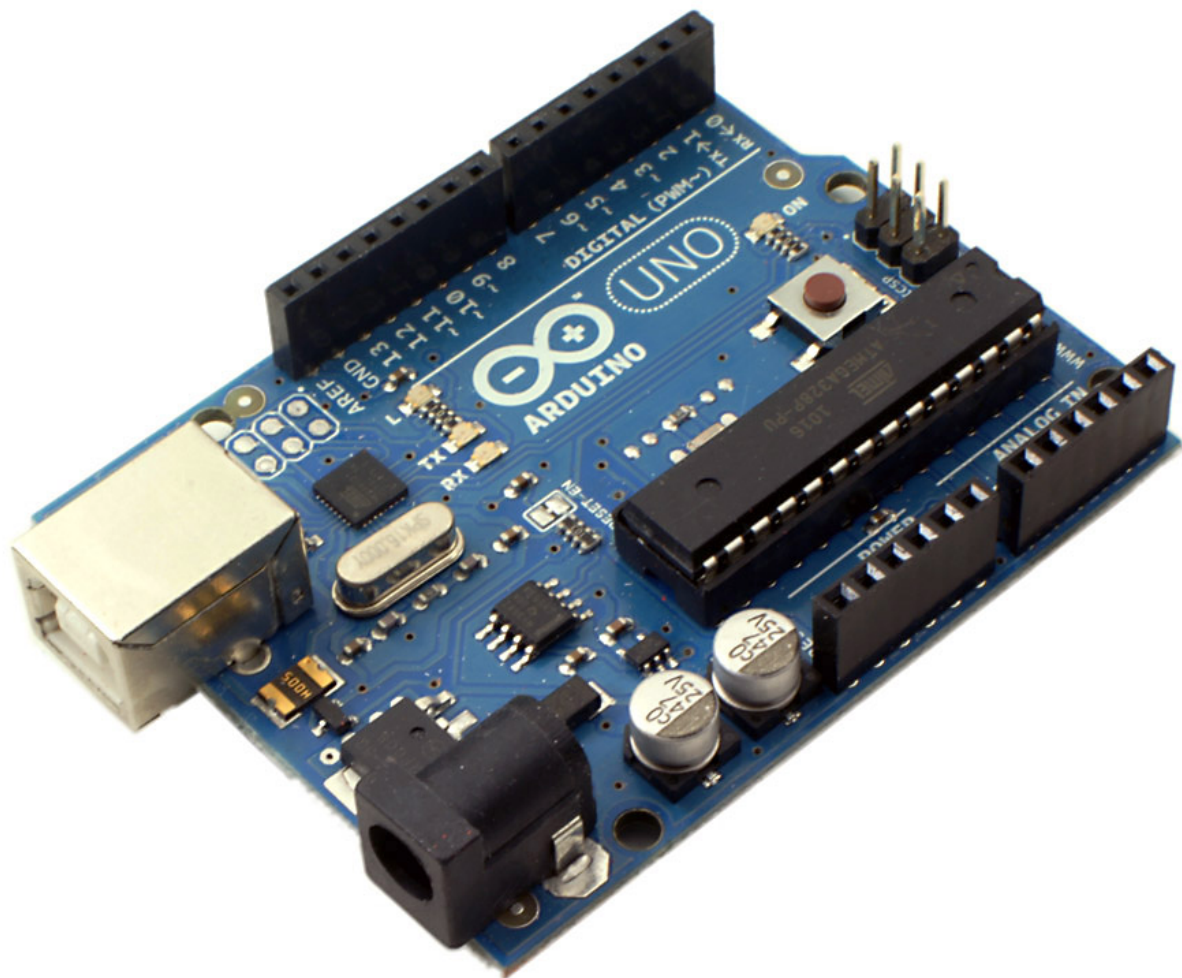
\$365.000.-



FAB SHOE
Fab Lab Barcelona

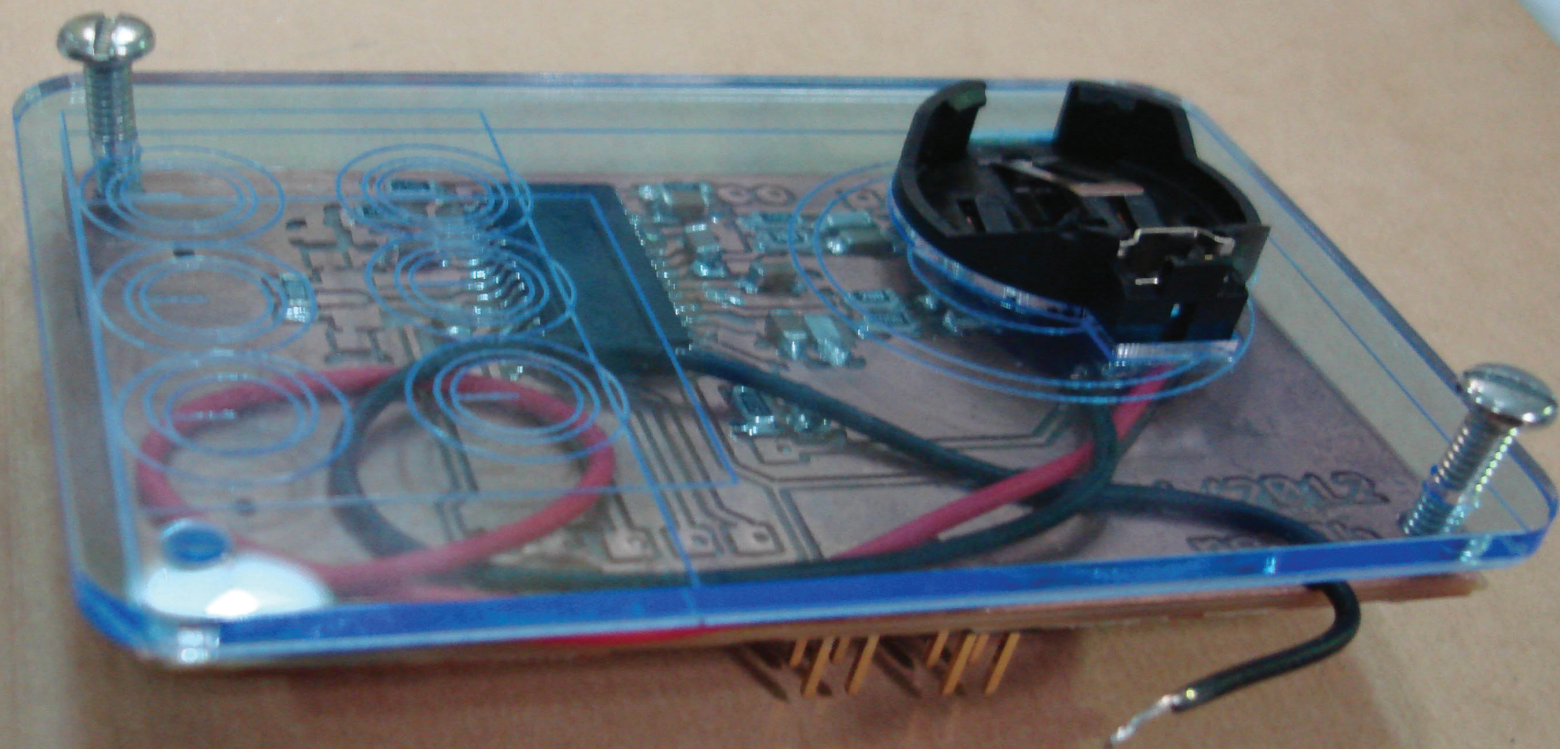


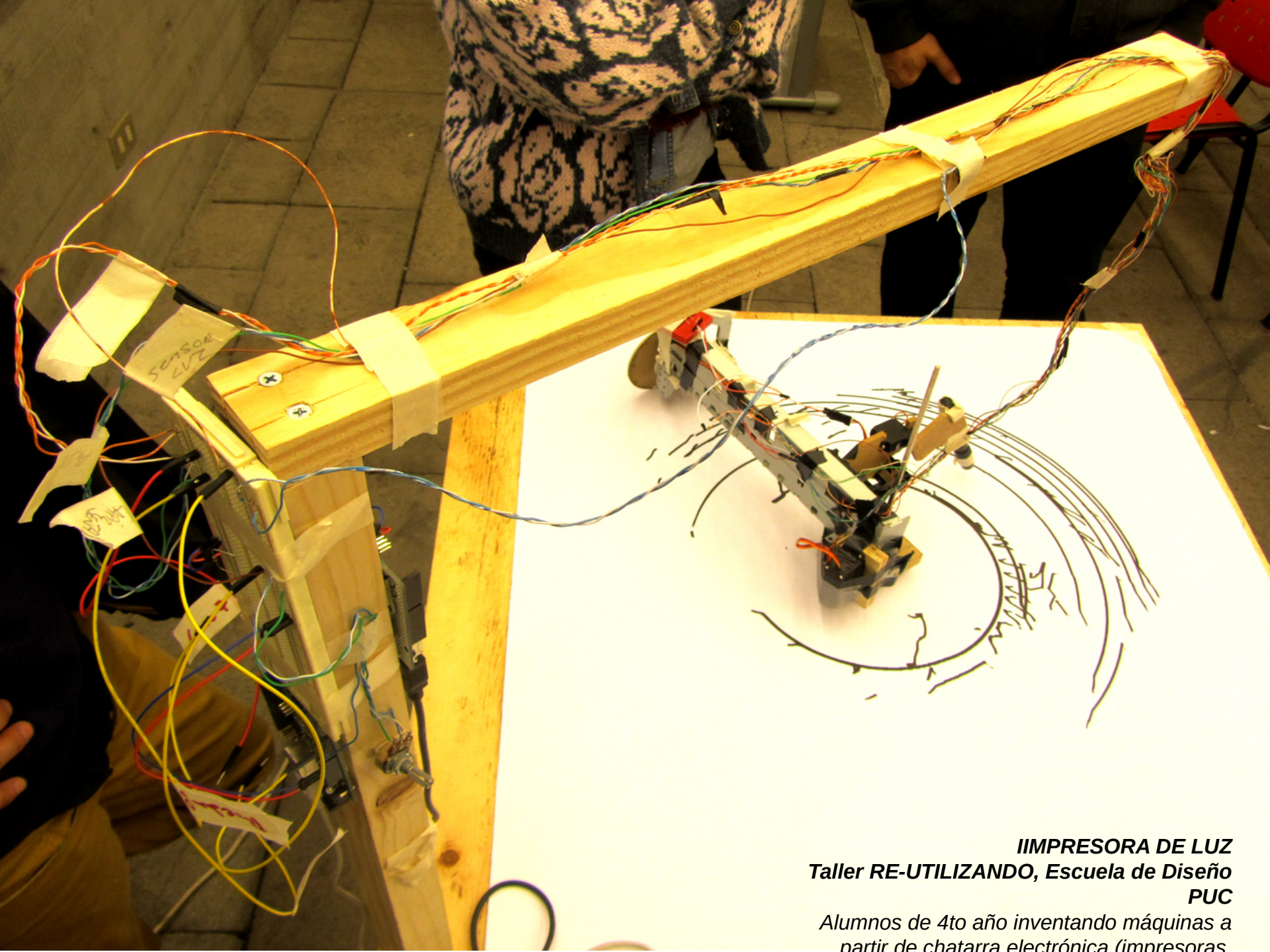
MODELO NO.1



SISTEMA PARA LEER BRAILE
Blanca Duarte

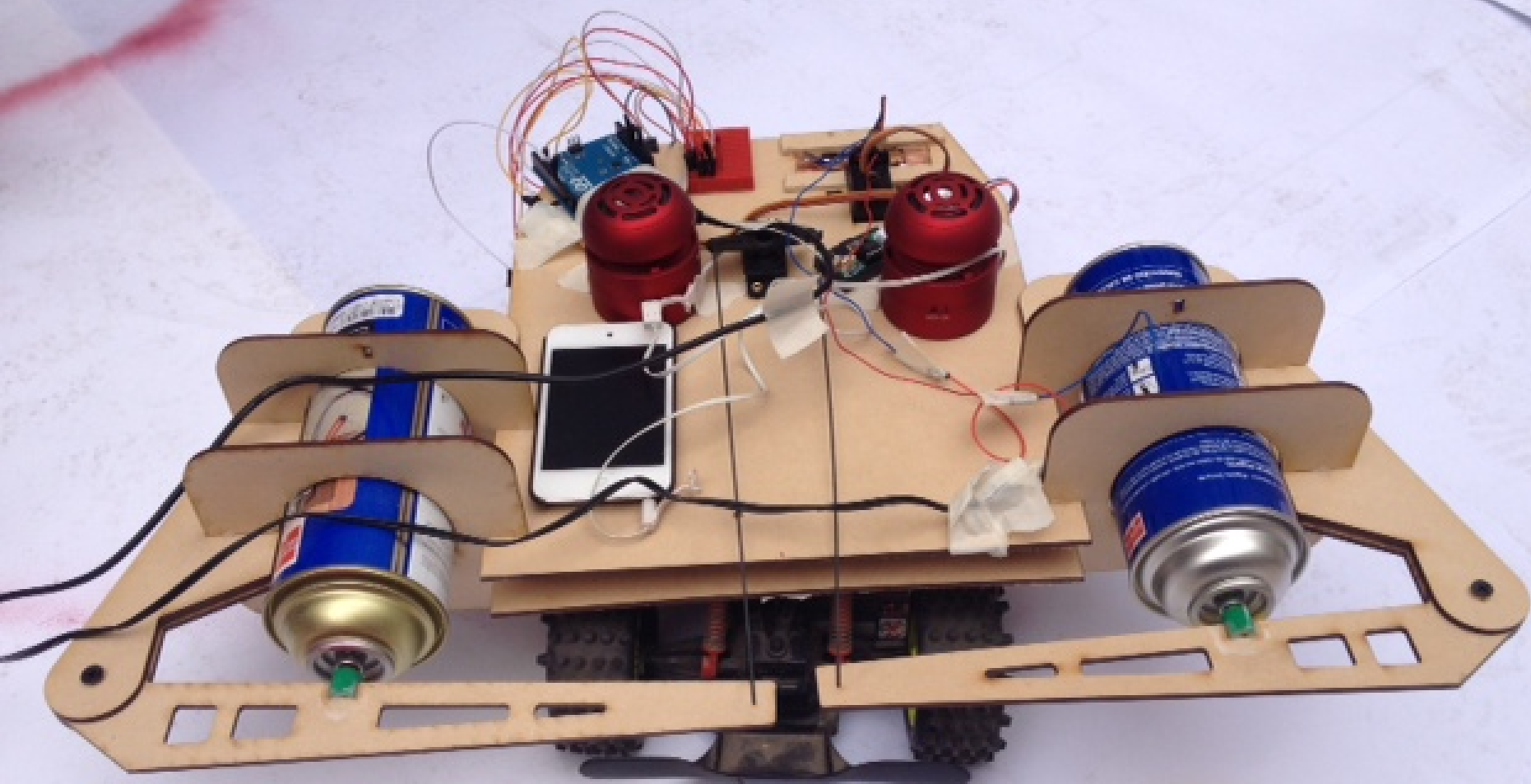






IIMPRESORA DE LUZ
Taller RE-UTILIZANDO, Escuela de Diseño
PUC

*Alumnos de 4to año inventando máquinas a
partir de chatarra electrónica (impresoras*

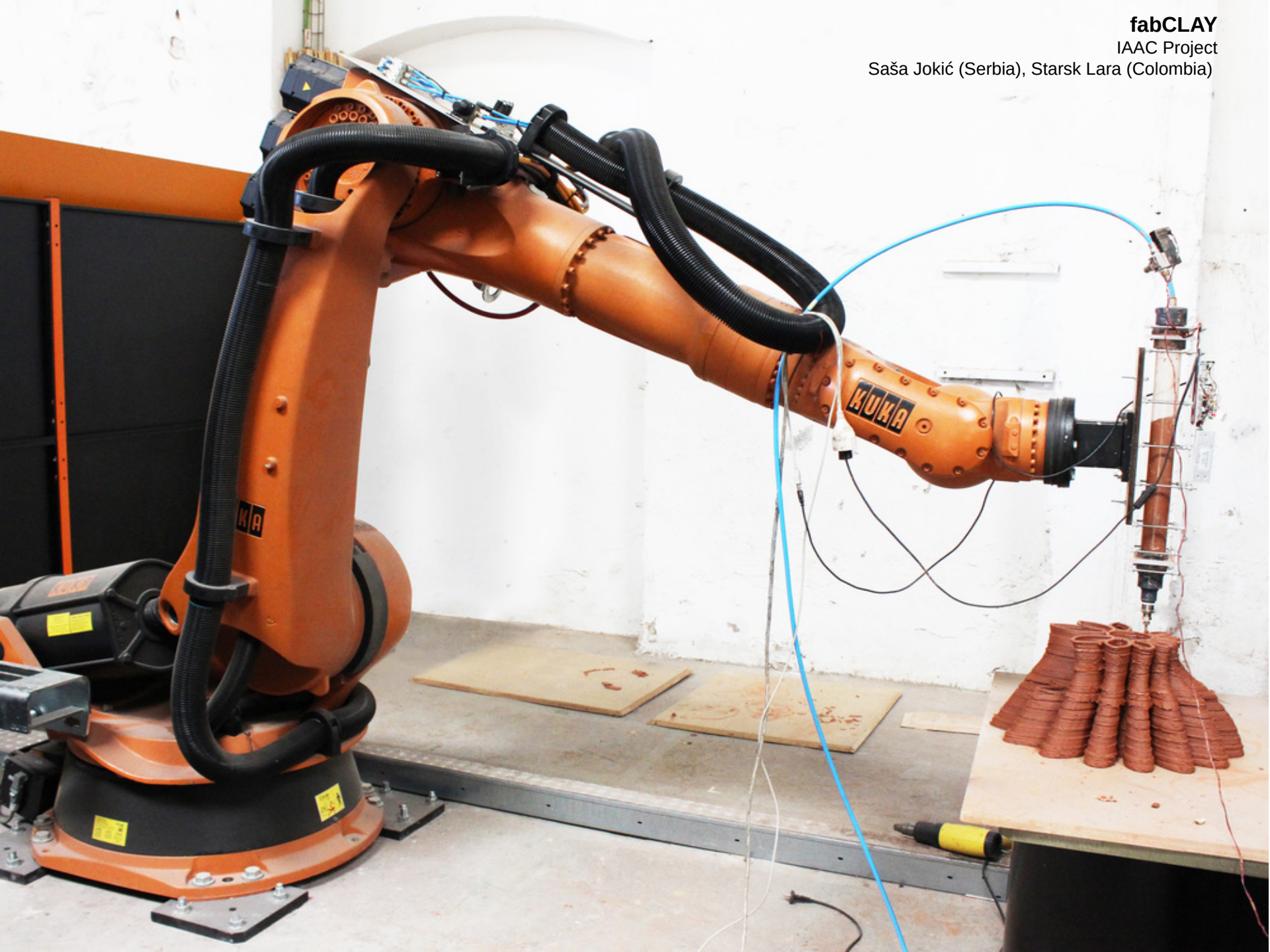


Auto grafitti
Taller RE-UTILIZANDO, Escuela de Diseño
PUC
Alumnos de 4to año inventando máquinas a partir de
chatarra electrónica (impresoras, escáneres, etc)



STIMULUZ

Catalina Lagos Maria Jesus Mayo
Profesores: Tomás Vivanco/Andrés Briceño

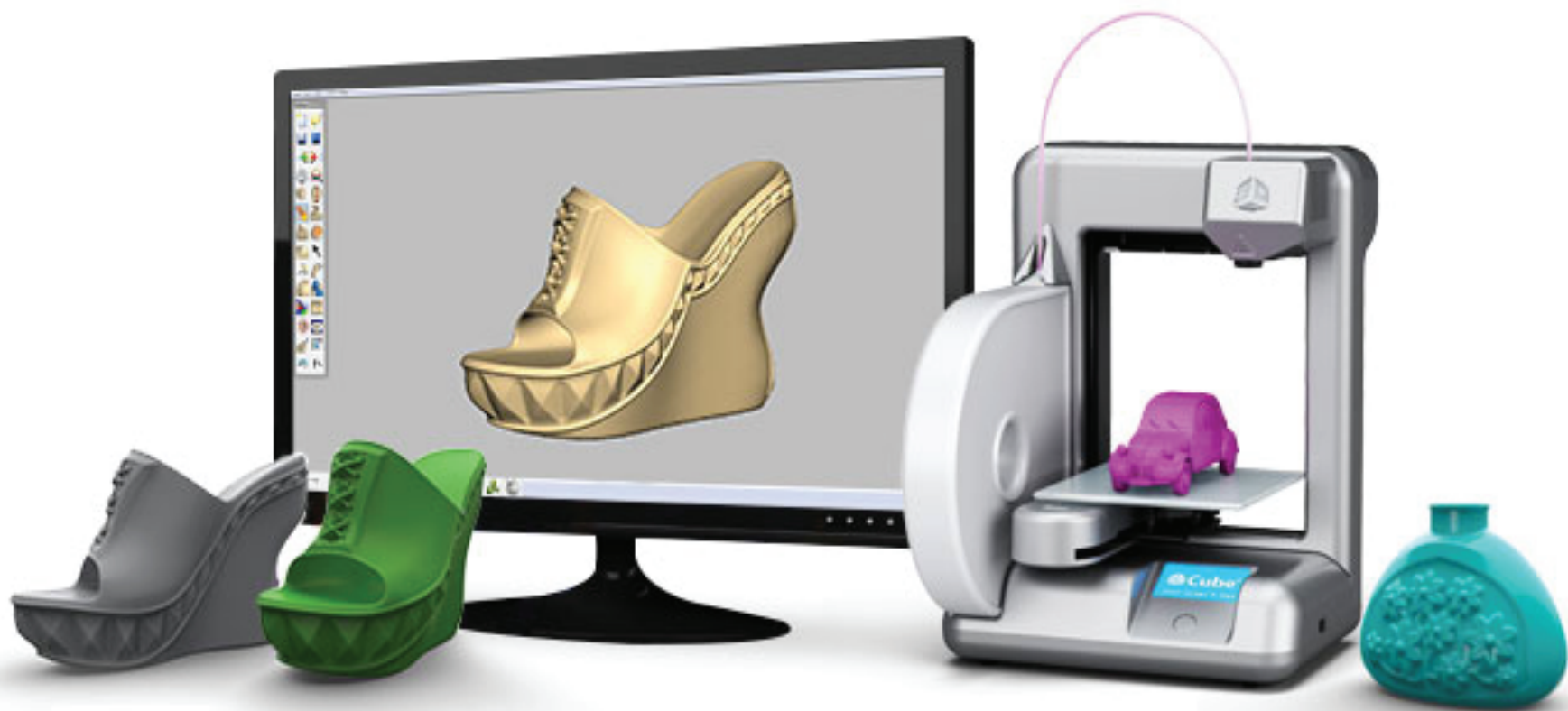




IMPRESIÓN ARCILLA

Joaquín Rosas /PUC

Profesores: Tomás Vivanco/Andrés Briceño





Thingiverse Featured

Your furniture is boring. Jenna Fox's Fennec Fox Head Drawer/Cupboard Handle is exciting! Print a few and add some flair to your home.

[Learn More](#)



Global Feed

Latest Thingiverse Activity



JahRasta collected Graphica: Fish - 3DKitbash.com ...



massink liked Torus - Mathematical Donut



oomster liked Ike:Core - 3D printer based on CoreX...



JahRasta collected Quin G1 - Fist1 -

Featured Collections

Download and print today

[see more >](#)



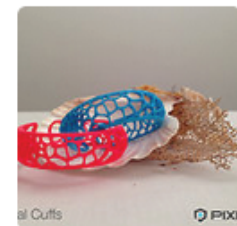
T-Rex Remix



10 Min Challenge



Customizable



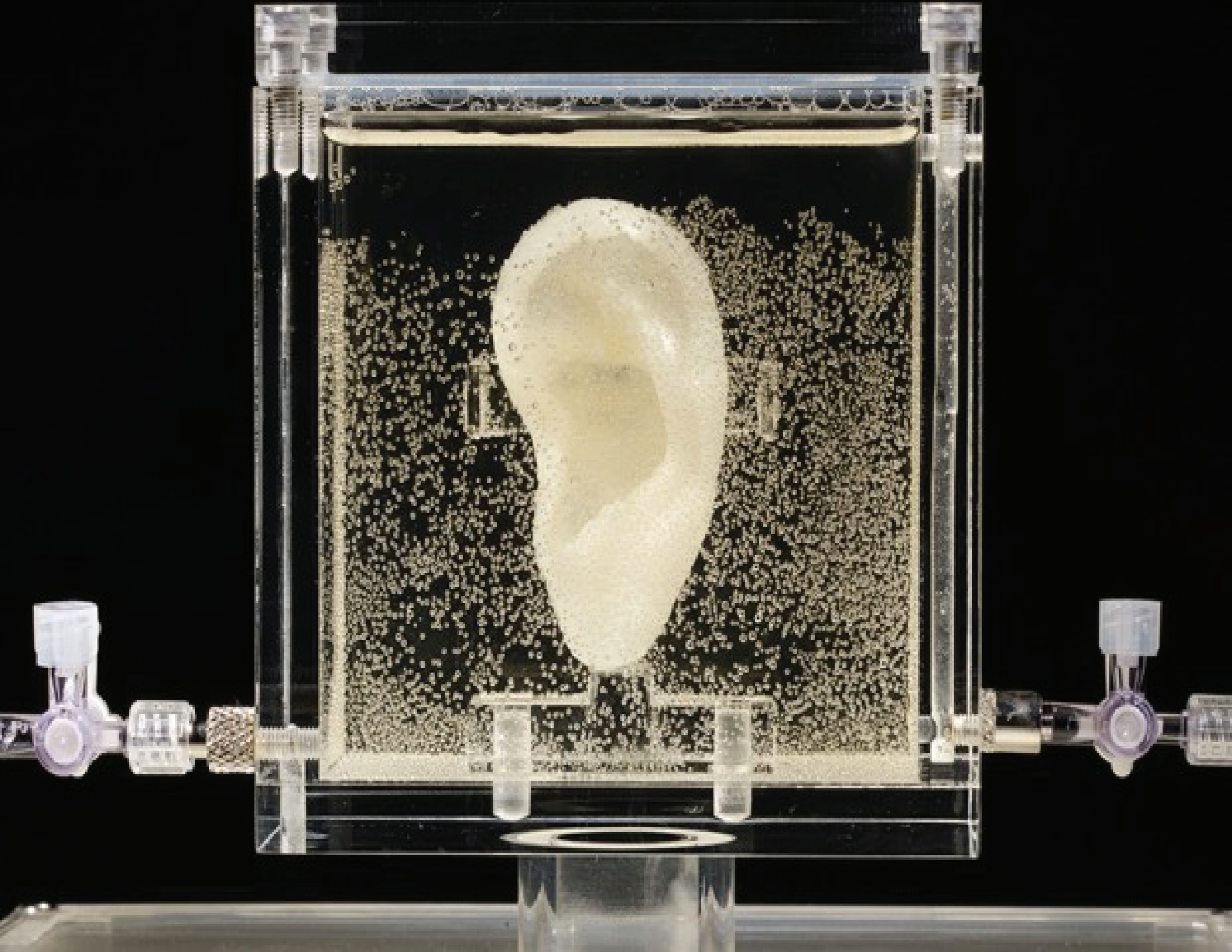
Wearables







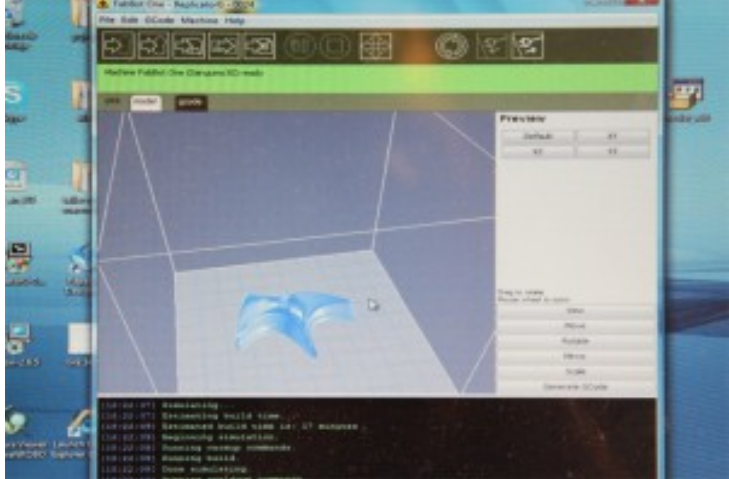
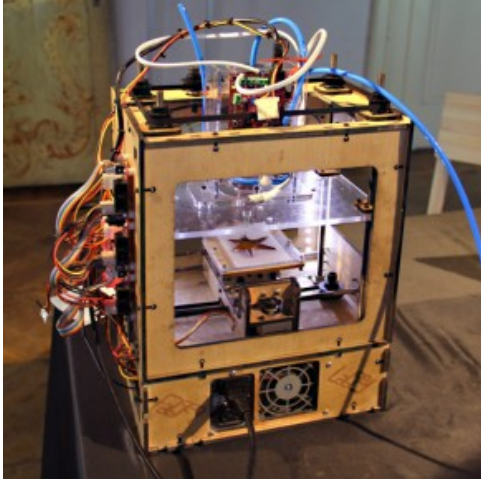


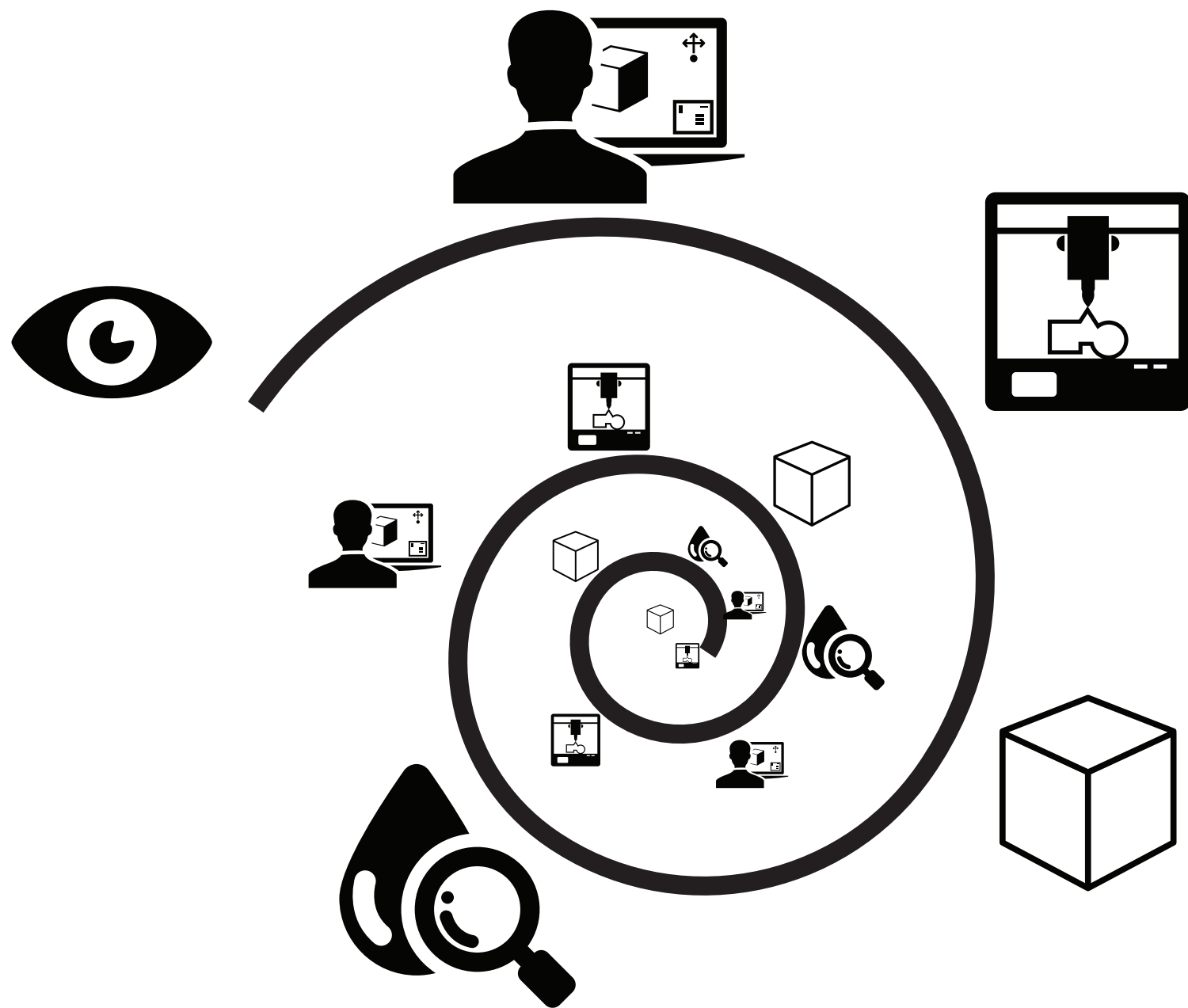


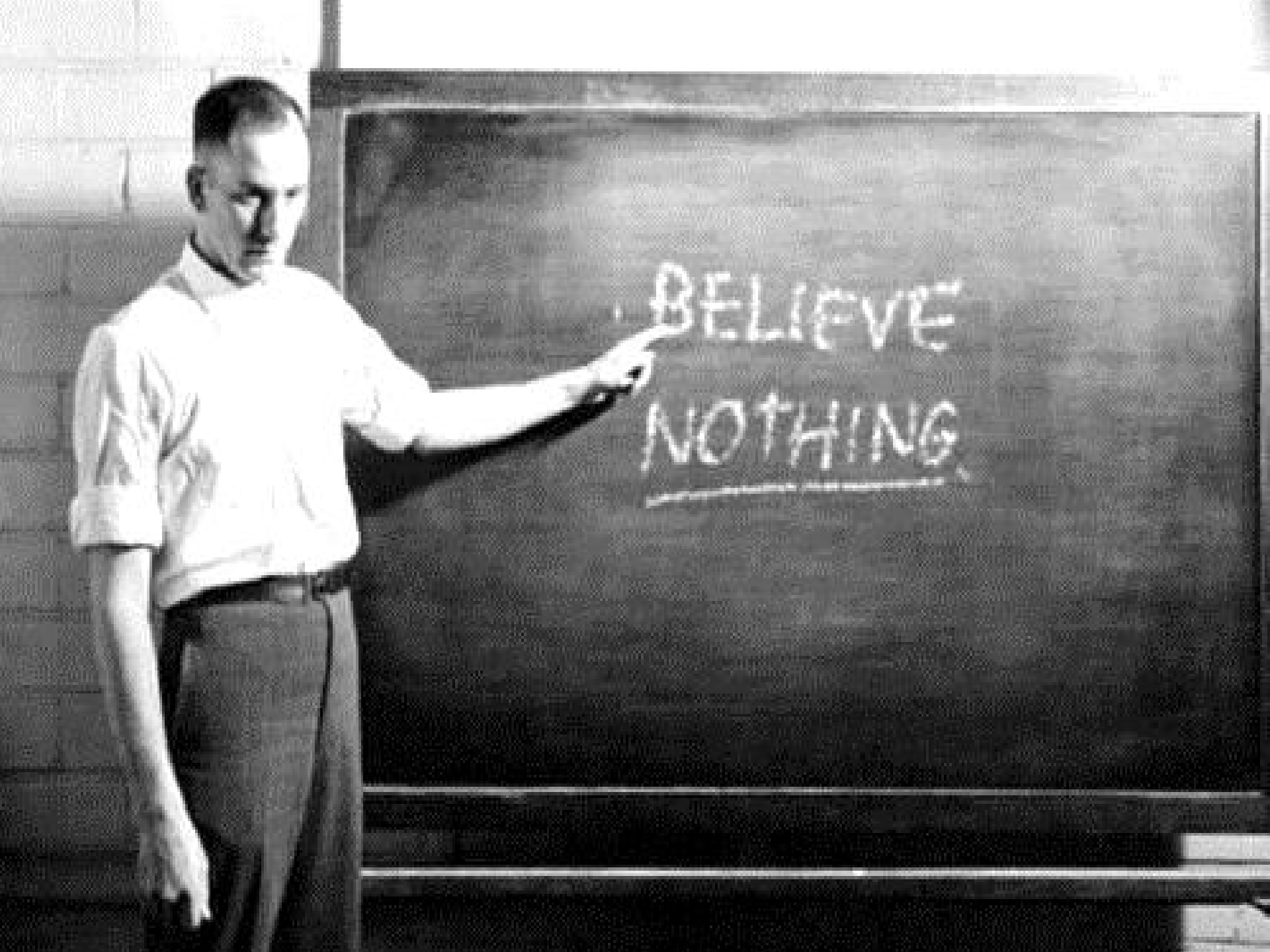
CUESTIONAR LAS HERRAMIENTAS Y MAQUINAS!!



Food 3D printing
FabLabBCN





A black and white photograph of a man standing next to a chalkboard. The man is wearing a light-colored, short-sleeved button-down shirt and dark trousers. He is pointing his right index finger at the word 'BELIEVE' on the chalkboard. The chalkboard has the words 'BELIEVE' and 'NOTHING' written on it in a light-colored chalk. The word 'NOTHING' is underlined. The man is looking down at the board with a serious expression.

BELIEVE
NOTHING

el futuro no puede ser predecido,
pero el futuro puede ser inventado

Denis Garber