

Innovación: De la idea al producto

Aristarco Cortés

IBERO
PUEBLA ®
IDIT



 **Instituto de Diseño e Innovación Tecnológica**
“Dr. Carlos Escandón Domínguez, S.J.”



IBERO
PUEBLA

MEJORAR EL MUNDO ES POS

IB

UN ESPACIO PARA MEJORAR EL MUNDO

IBERO
PUEBLA
IDIT
Serendipia

MEJORAR
EL MUNDO
ES POSIBLE
IBERO
PUEBLA



IBERO
IDIT
UN ESPACIO
PARA MEJORAR
EL MUNDO

IBERO
PUEBLA

40 AÑOS

IBERO
PUEBLA

40 AÑOS

IBERO
PUEBLA

40 AÑOS

Diseñando
cambios por
la democracia

40 AÑOS

¿Qué es
innovación?

Novedad Valiosa

Stauffer (2015),

SCIENCE

THE ENDLESS FRONTIER

A Report to the President

by

VANNEVAR BUSH

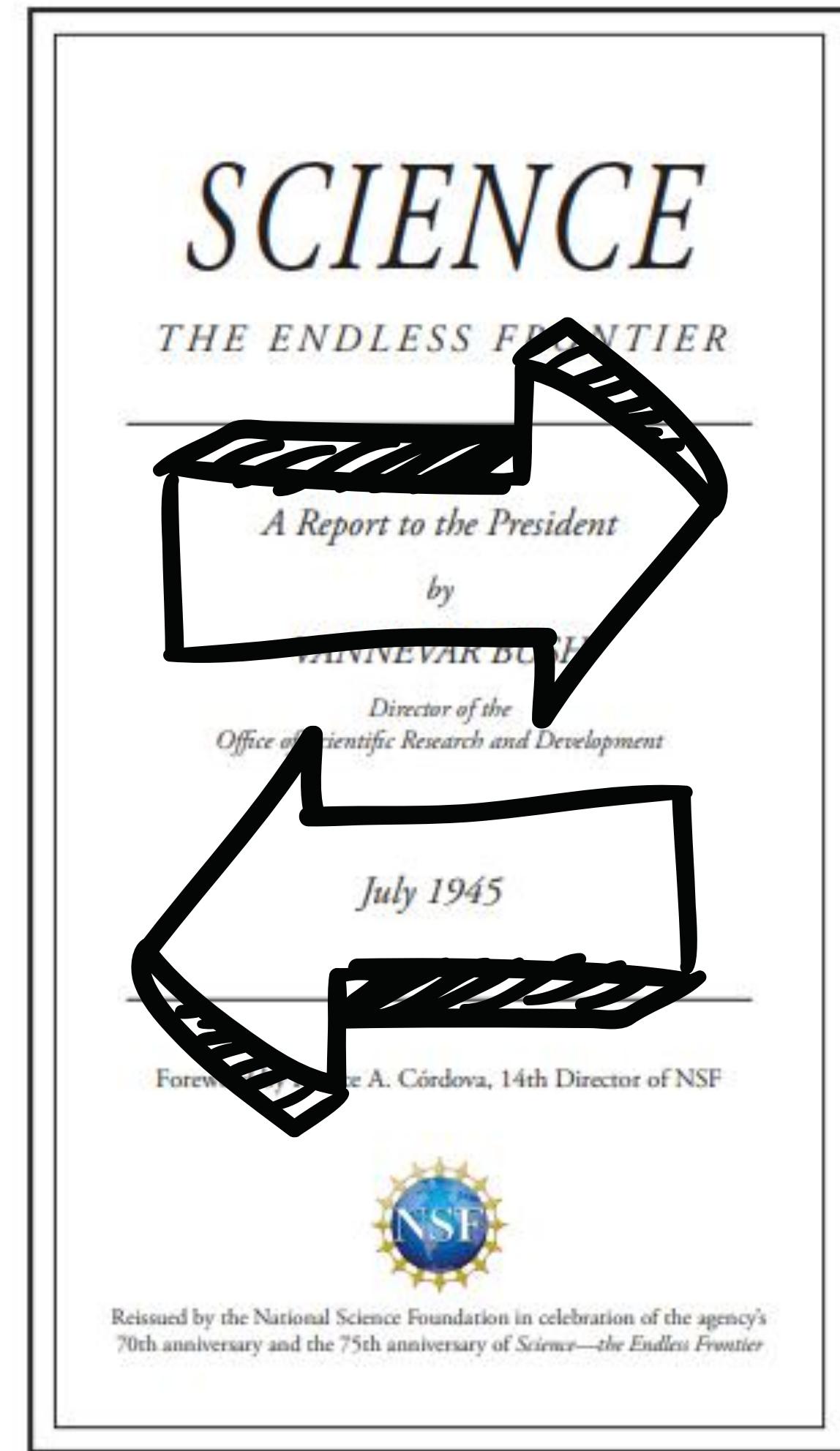
*Director of the
Office of Scientific Research and Development*

July 1945

Foreword by France A. Córdova, 14th Director of NSF



Reissued by the National Science Foundation in celebration of the agency's
70th anniversary and the 75th anniversary of *Science—the Endless Frontier*



La máquina de vapor
El telescopio
La brújula
La fotografía
El radar
La internet
Los paneles solares
Las impresoras 3D

Falla rápido, falla barato
Prototipado rápido

¿Qué hay en un Fab Lab?

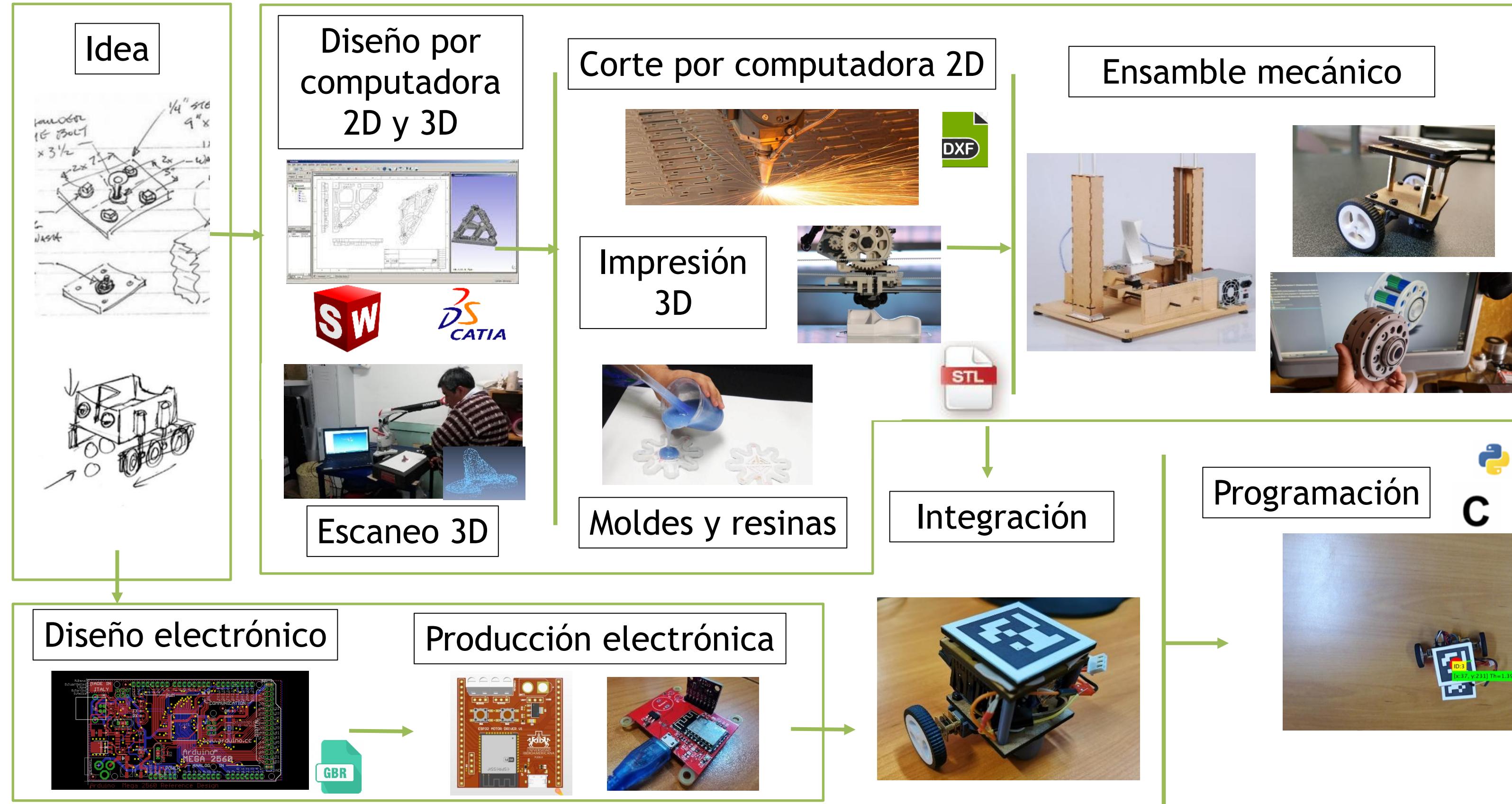
No solo máquinas, es un lugar para crear, innovar y aprender. El Fab Lab es la comunidad que lo respalda



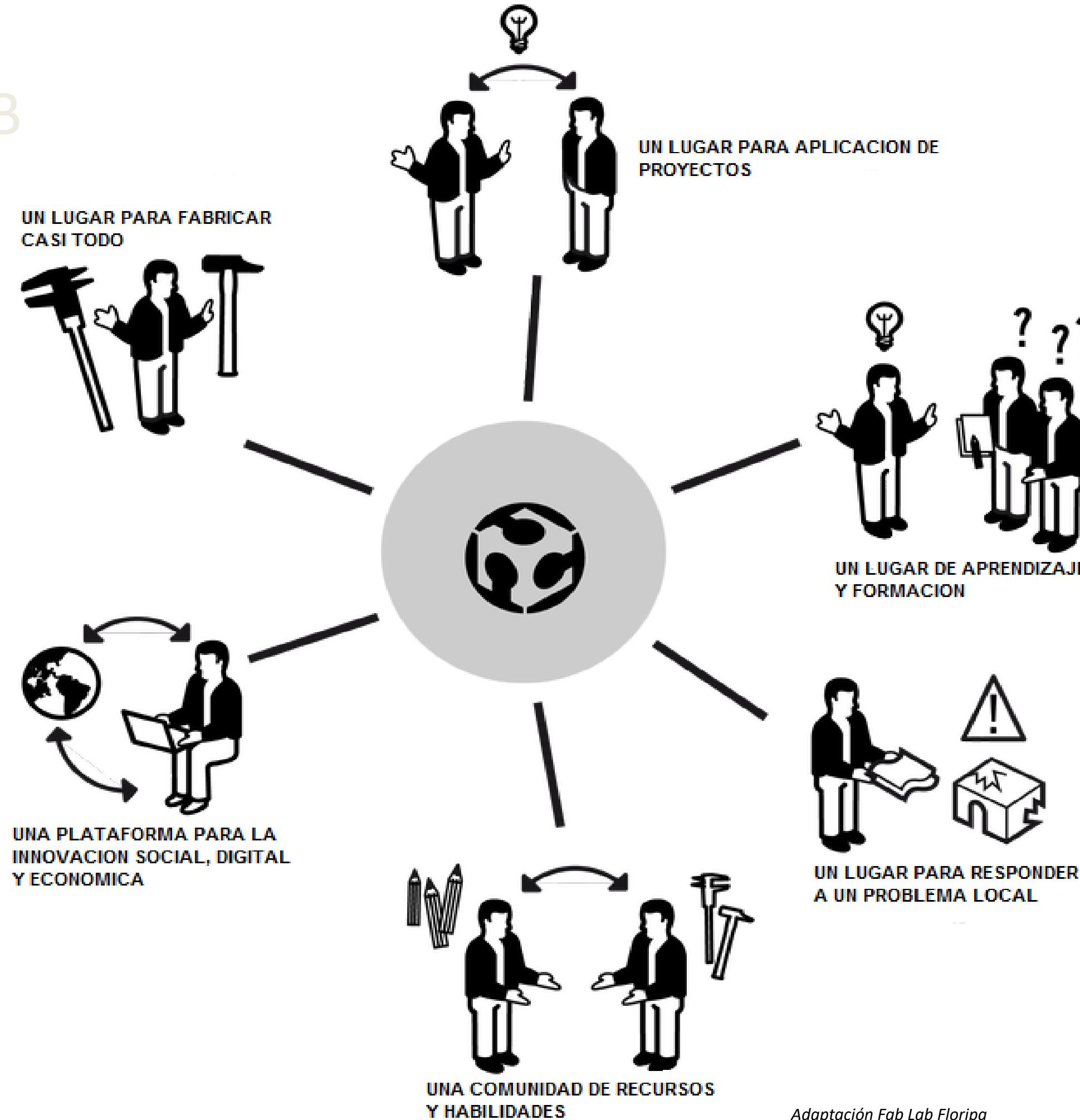
Un Fab Lab (laboratorio de fabricación) es un taller de fabricación completamente equipado que brinda a todos los miembros de la comunidad, desde niños pequeños hasta emprendedores y empresas, la capacidad de convertir sus ideas y conceptos en realidad.

(Neil Gershenfeld, MIT)

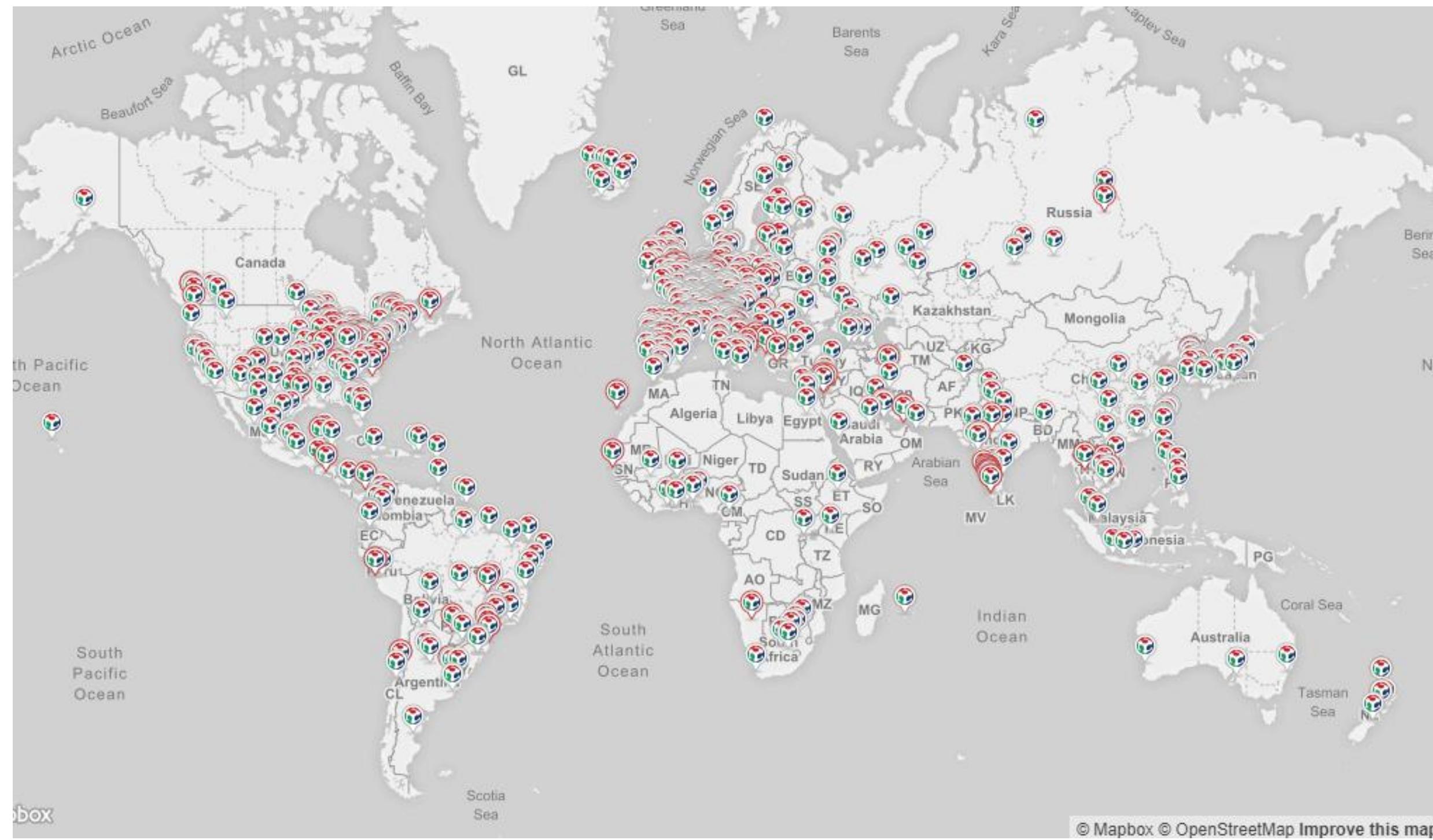
Prototipado rápido y fabricación digital

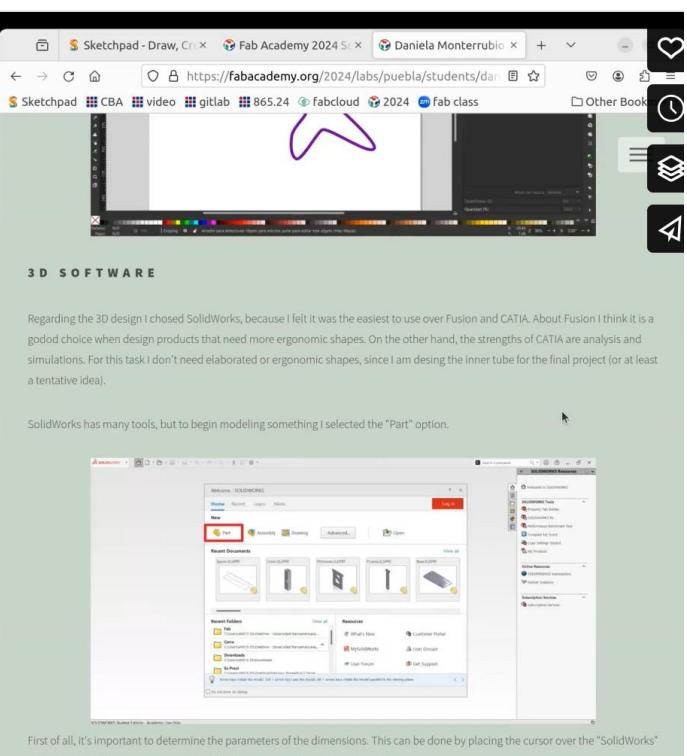


Modelo FABLAB



Los Fab Lab son una red mundial de más de 2 500 laboratorios, que facilitan la invención y creatividad, haciendo accesible a la sociedad las herramientas de fabricación digital.





Fab Academy

Fab Academy es un programa de formación en Fabricación Digital impartido por Neil Gershenfeld, director del MIT's Center For Bits and Atoms .

Fab Academy enseña los principios y aplicaciones de la fabricación digital. El objetivo de Fab Academy es iniciar, guiar y formar técnicamente a nuevos estudiantes en la participación y liderazgo en la comunidad global de red de fab labs. Con el programa se adquiere experiencia en una amplia gama de habilidades de fabricación digital, electrónica, moldes, composites, etc. en un corto periodo de tiempo (19 semanas).

<http://fabacademy.org/>

Ecosistema



N

Google

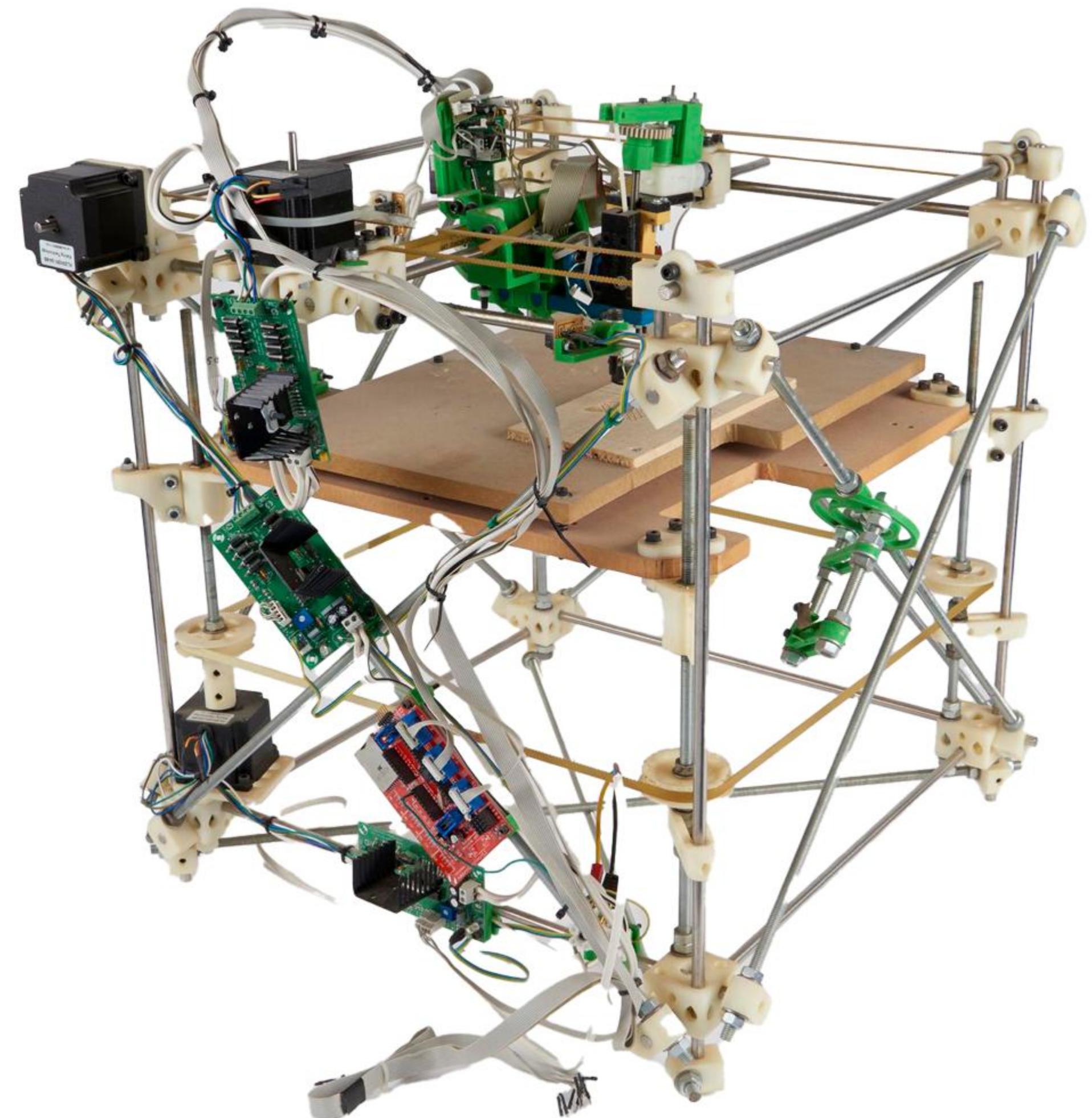


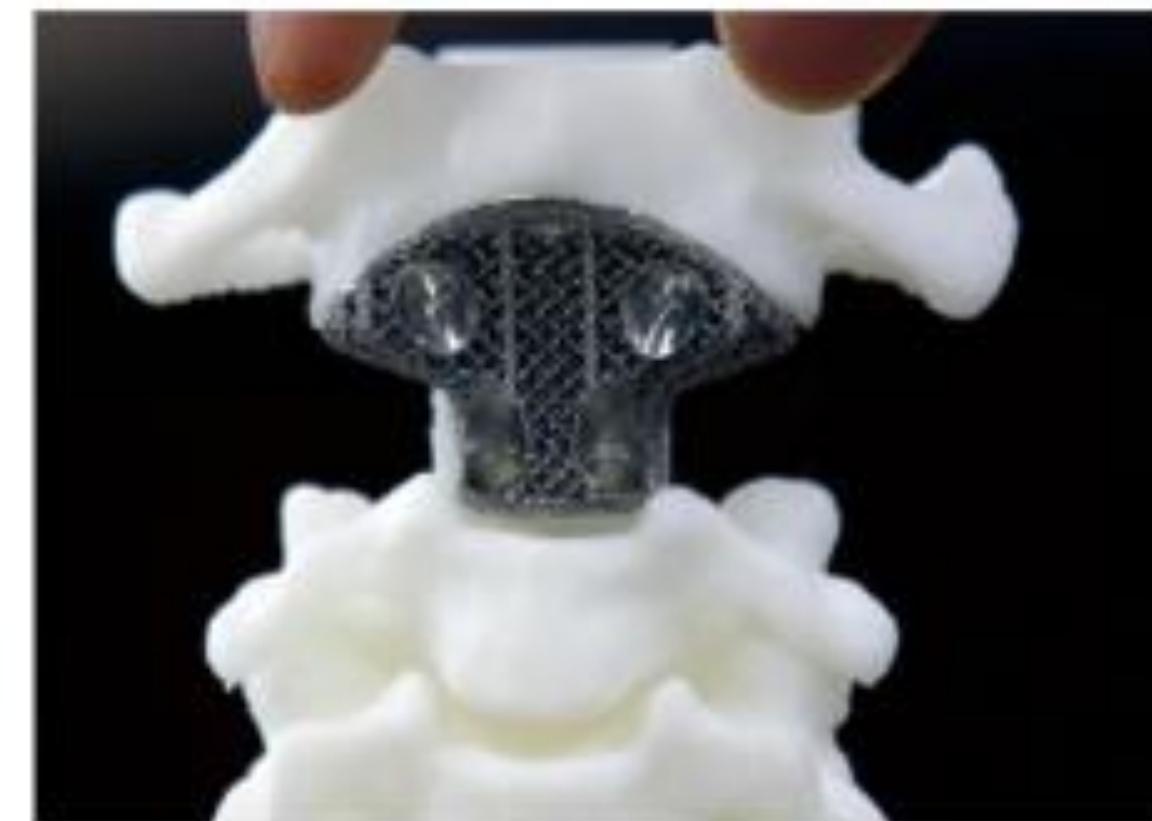
zoom



WIKIPEDIYA
Aşık Ençiklopediya

Impresión 3D



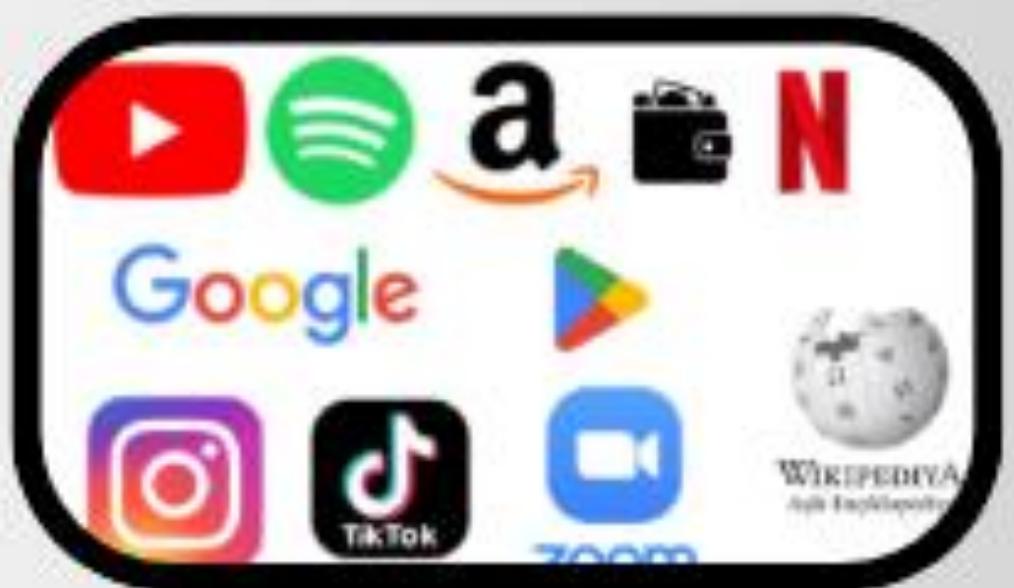




Open environment

Community prosumers

Many players



Global accessibility

Many investors

Closed environment

NO Community



Few players

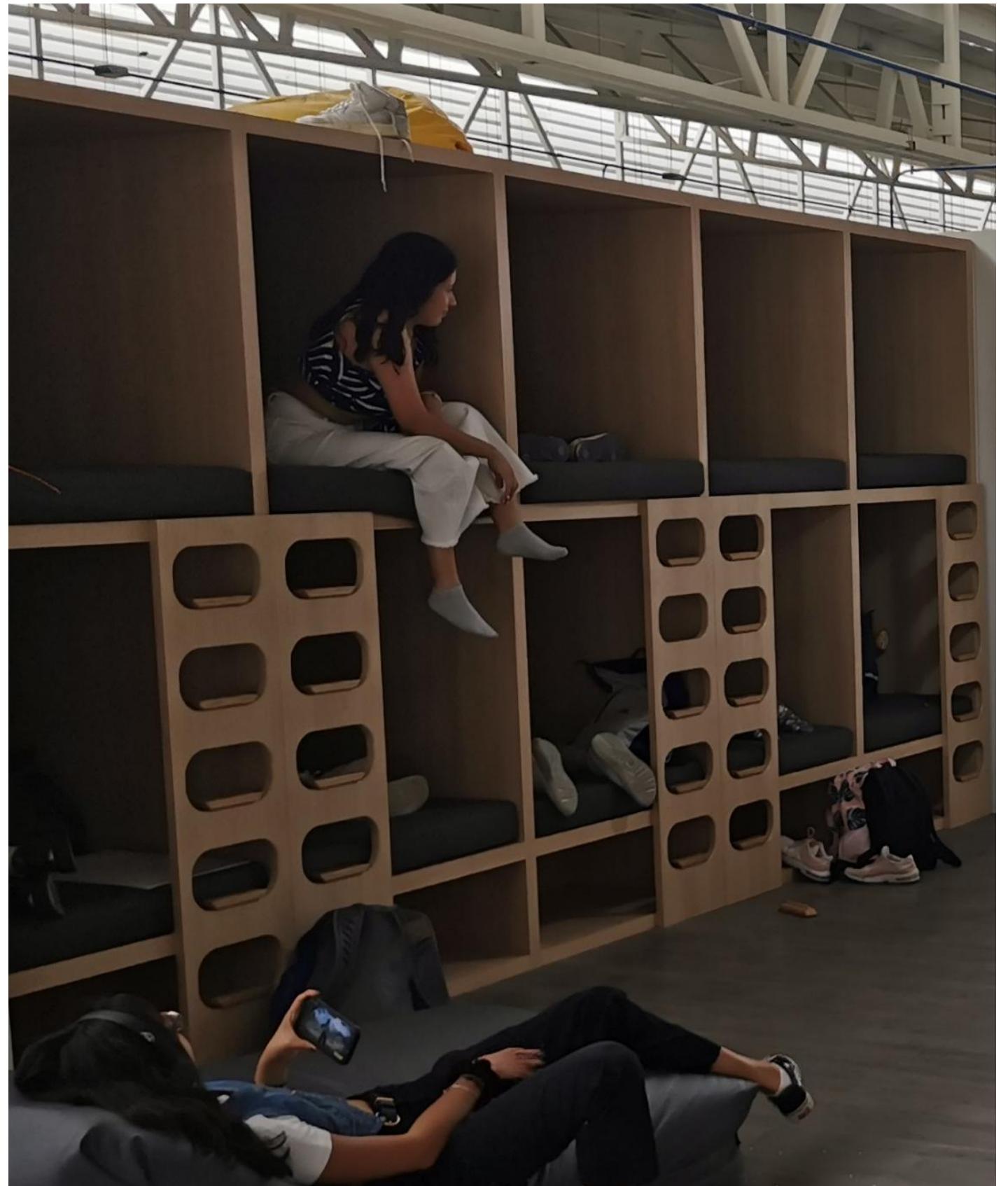
Hyper Local

Few investors

IBERO
PUEBLA ®
IDIT

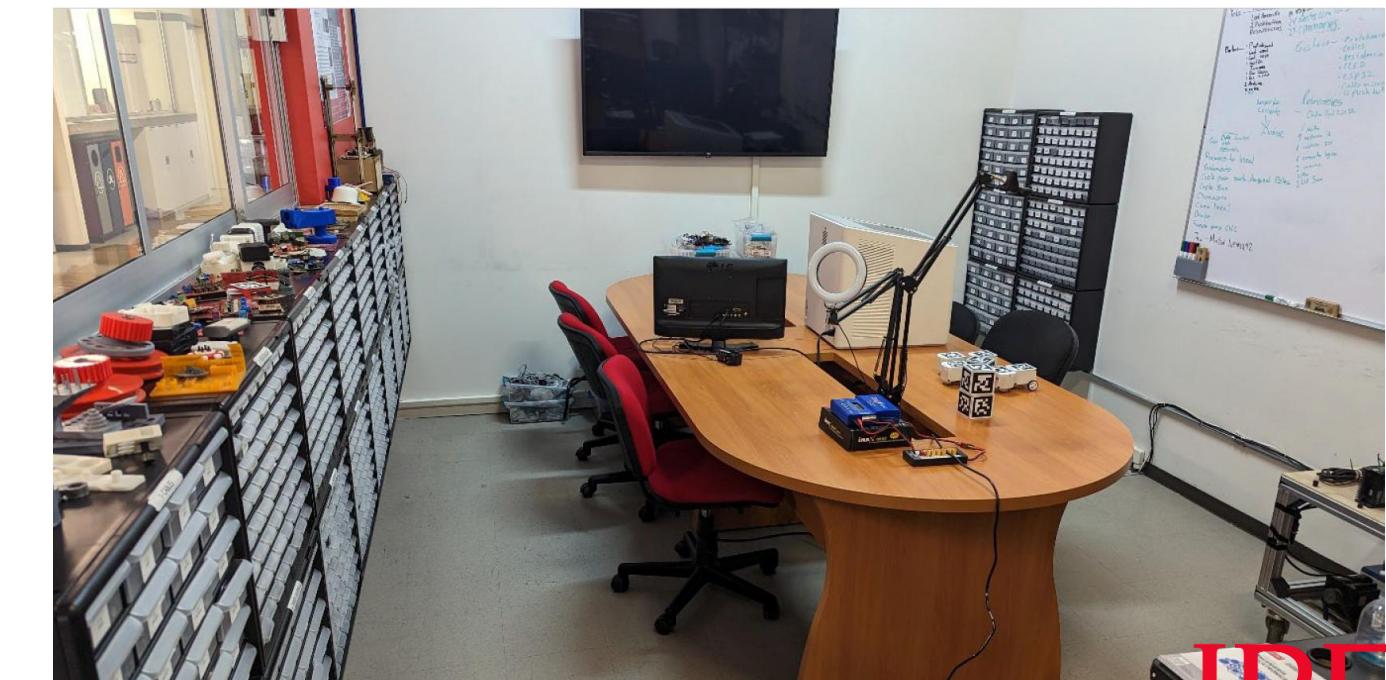
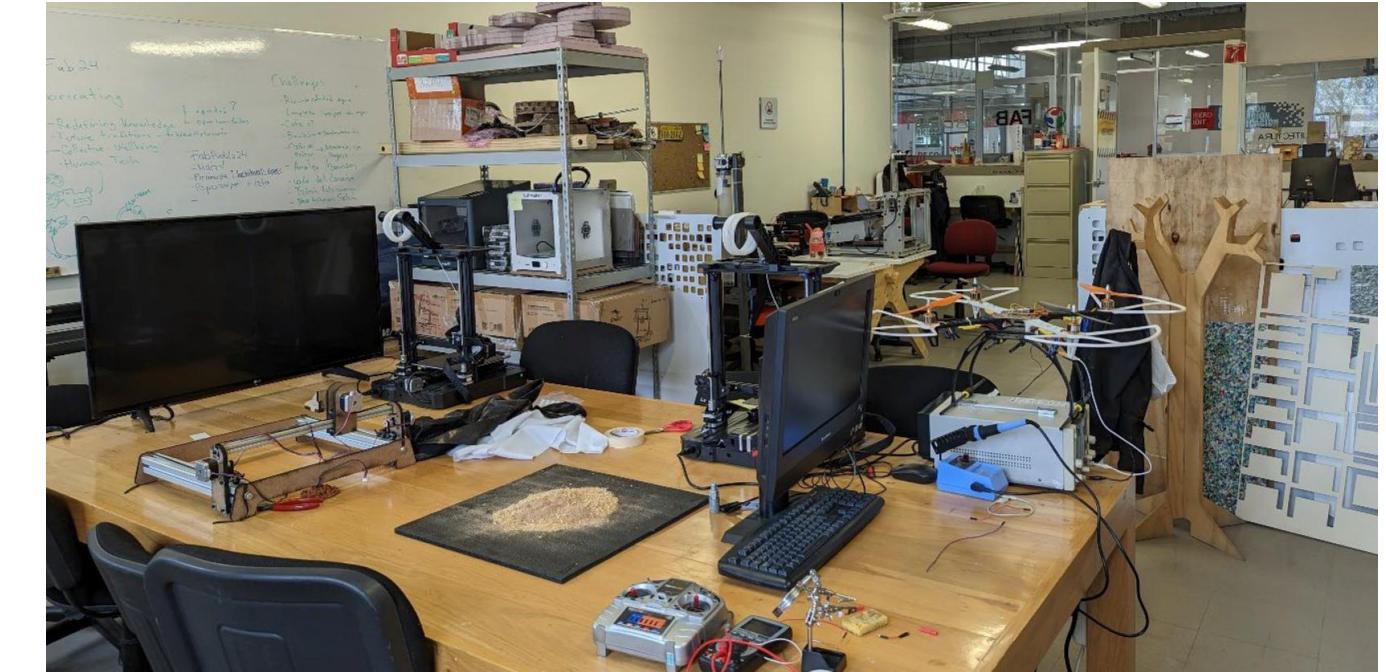


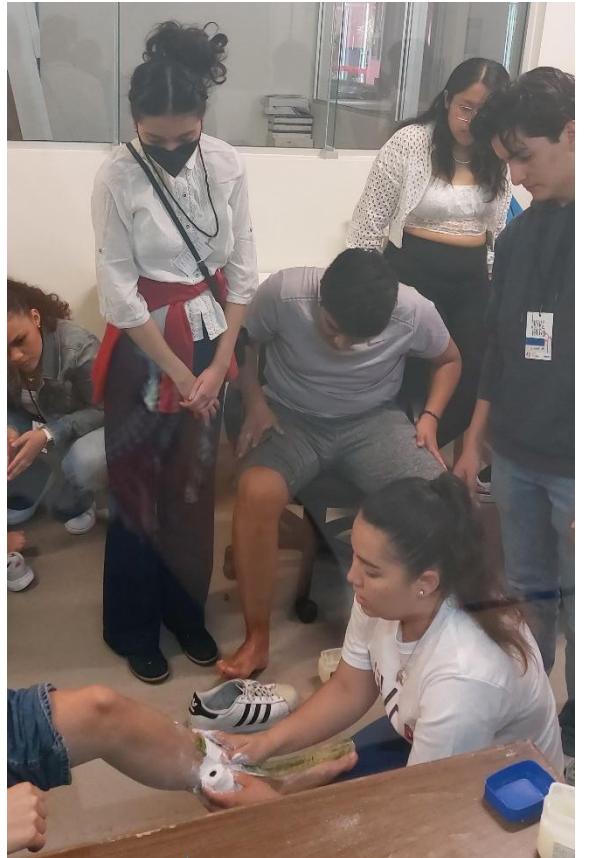
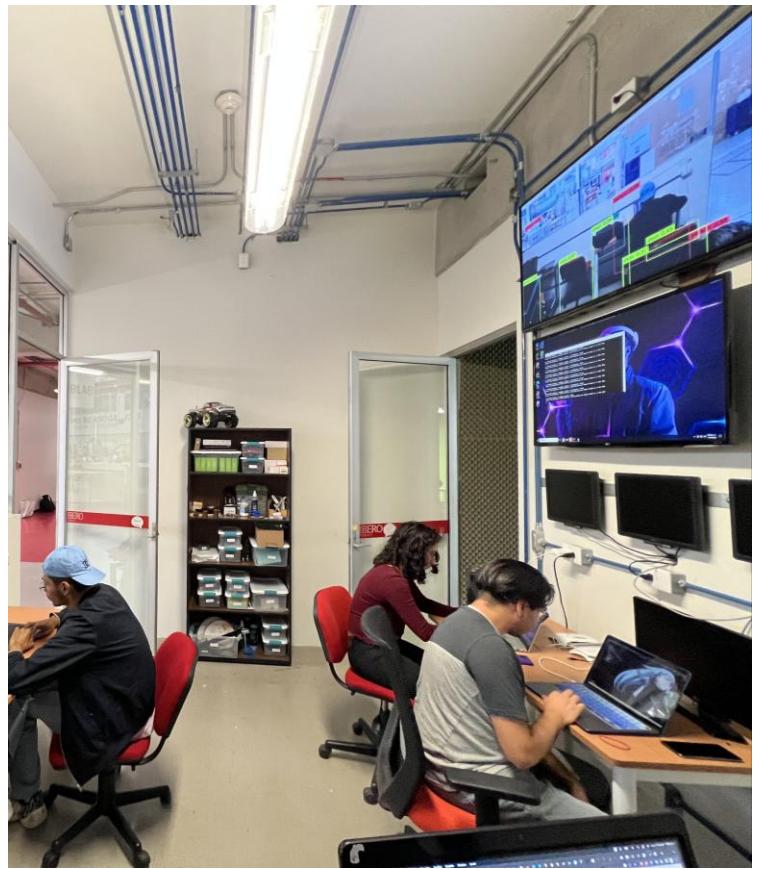




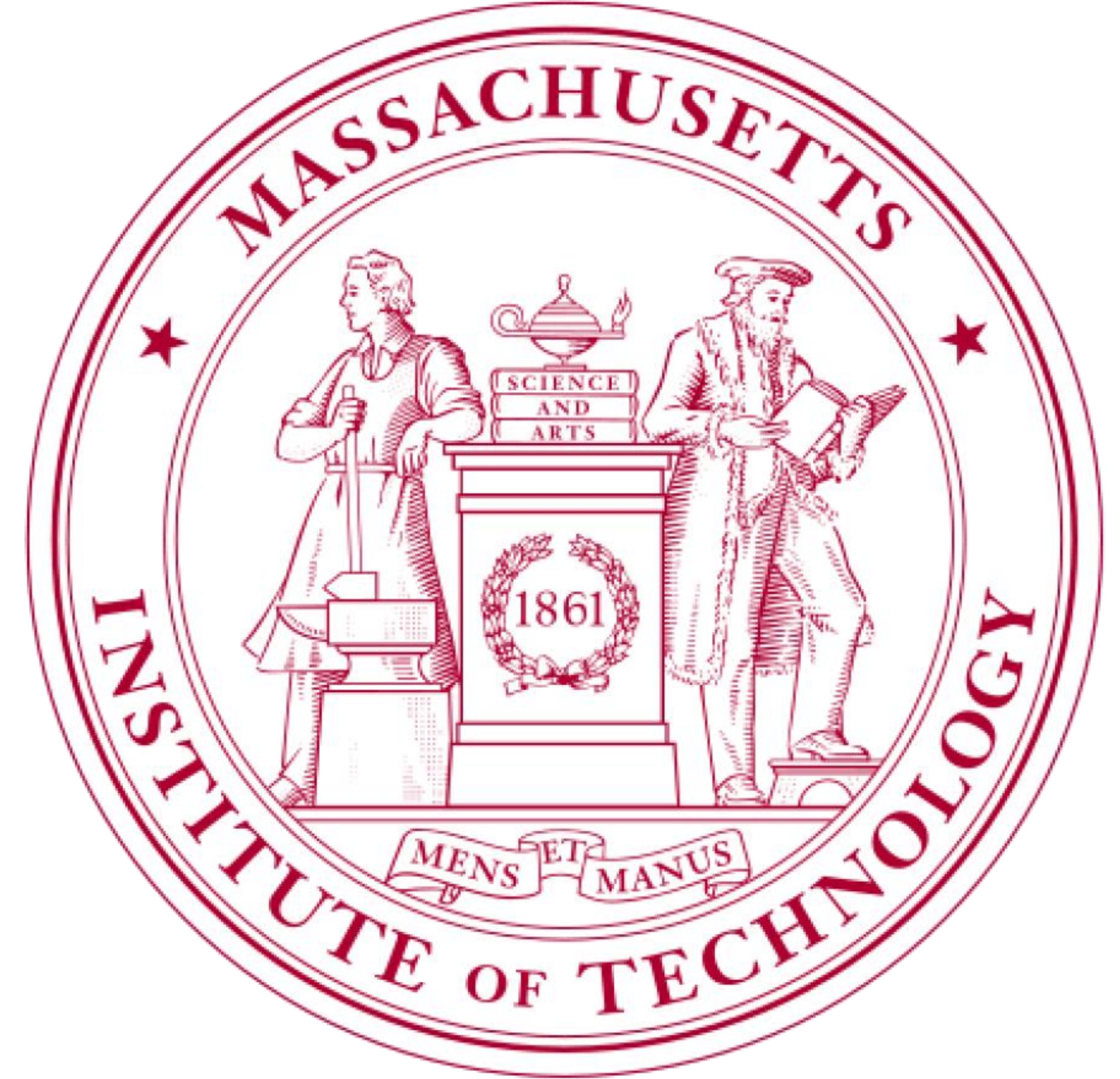
IBERO
PUEBLA ®
IDIT

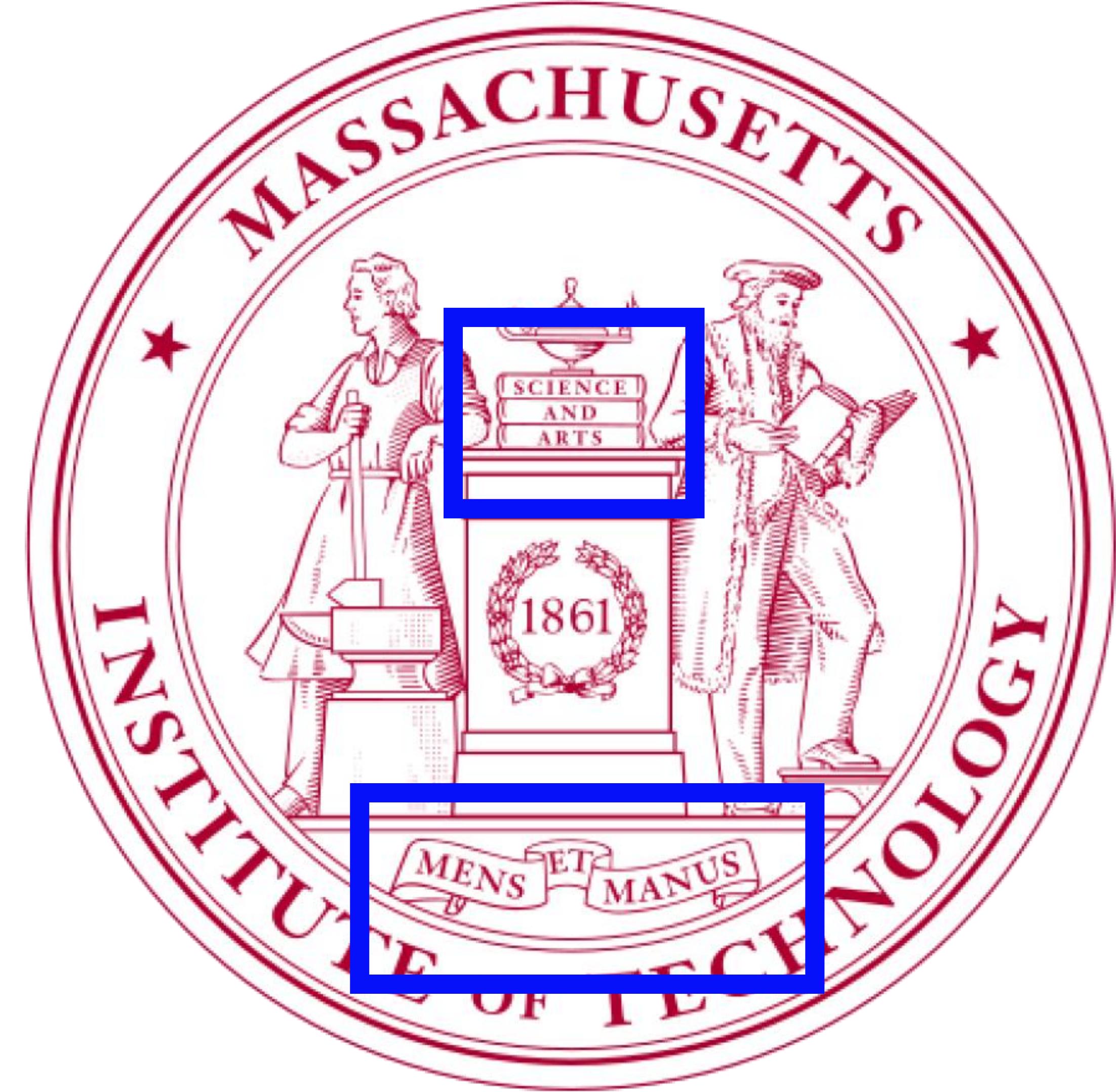
Espacios de trabajo multi-disciplinares





**3. Make things that
Matter**





CONVOCATORIA

MADURACIÓN DE TECNOLOGÍAS, MEJORAMIENTO DE LA INVENTIVA
Y RETOS TECNOLÓGICOS PARA LA ATENCIÓN DE PROBLEMÁTICAS
NACIONALES PRIORITARIAS



Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación

✓ LÍNEAS ESTRATÉGICAS DE PROYECTOS EN CATEGORÍA A

ENERGÍA



AGUA Y SOSTENIBILIDAD



ALIMENTACIÓN Y ECONOMÍA
SOSTENIBLE



SALUD



TECNOLOGÍAS DISRUPTIVAS,
TRANSVERSALES Y DE FRONTERA



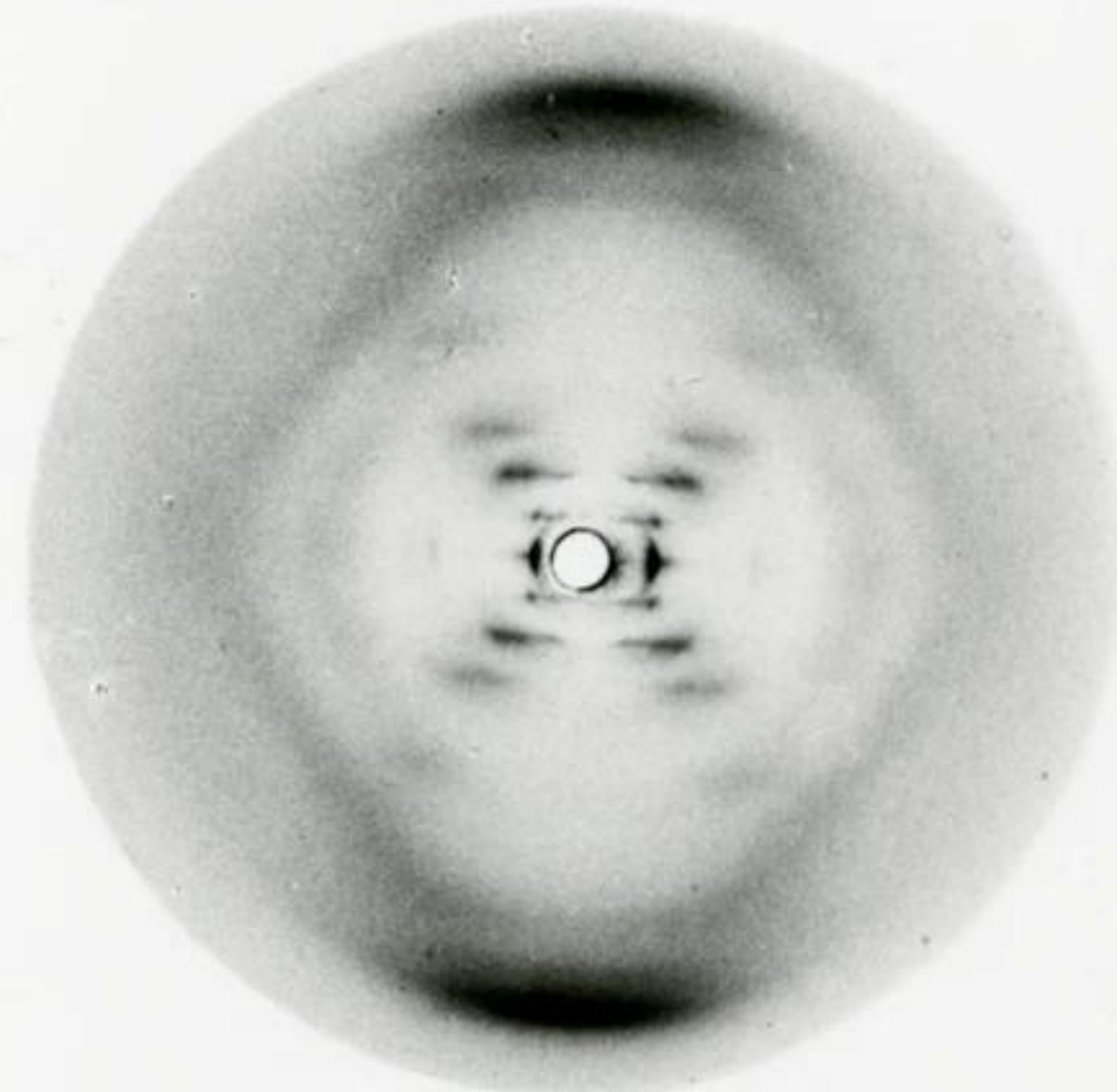
CAMBIO CLIMÁTICO Y MEDIO
AMBIENTE



2025
Año de
La Mujer
Indígena



**Preparen,
FUEGO!,
apunten**



King's College London Archives

¿Cuándo estaré
preparado?

30%

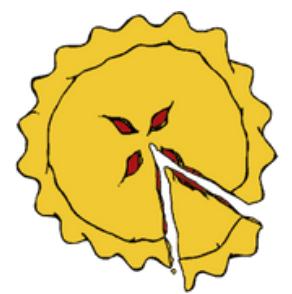
Documenta sobre la
marcha





La idea vale 1%

i + D



Slicing Pie

Protejo o no protejo

No todos son creativos

No todos son creativos

Tampoco lo necesitas

Parte el problema

The BirdCatcher

Aristarco Cortés

Birds are biological markers. Biologists spend important amounts of time watching them in order to know environmental health.

The BirdCatcher is a device designed to attract birds with songs and seeds and take pictures to identify them. It has an autonomous power system to last in the wild and an electric shock accessory to keep squirrels and other animals off the device



¿Qué es lo más complicado?

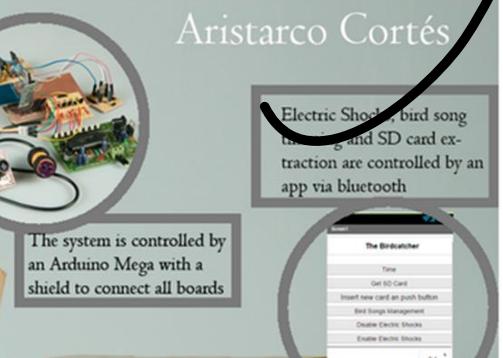
¿Qué puede fallar?

Tarjeta electrónica

The BirdCatcher

Birds are biological markers. Biologists spend important amounts of time watching them in order to know environmental health.

The BirdCatcher is a device designed to attract birds with songs and seeds and take pictures to identify them. It has an autonomous power system to last in the wild and an electric shock accessory to keep squirrels and other animals off the device



Aplicación

Lo demás

Imagen y transferencia

Integración del sistema



Conexión con la app

Decisión e integración
de comunicación

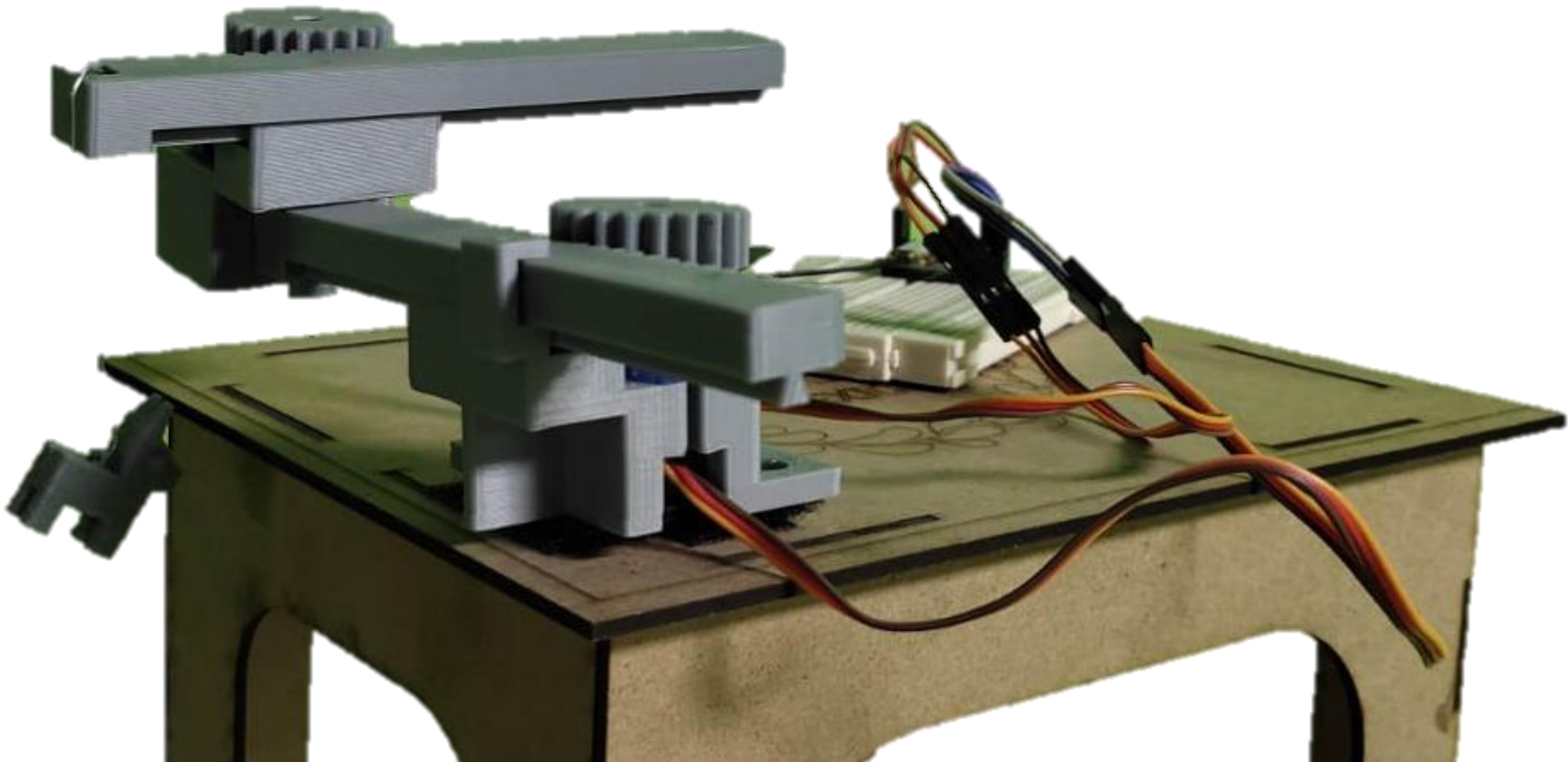
Integración con tarjeta
de sonido

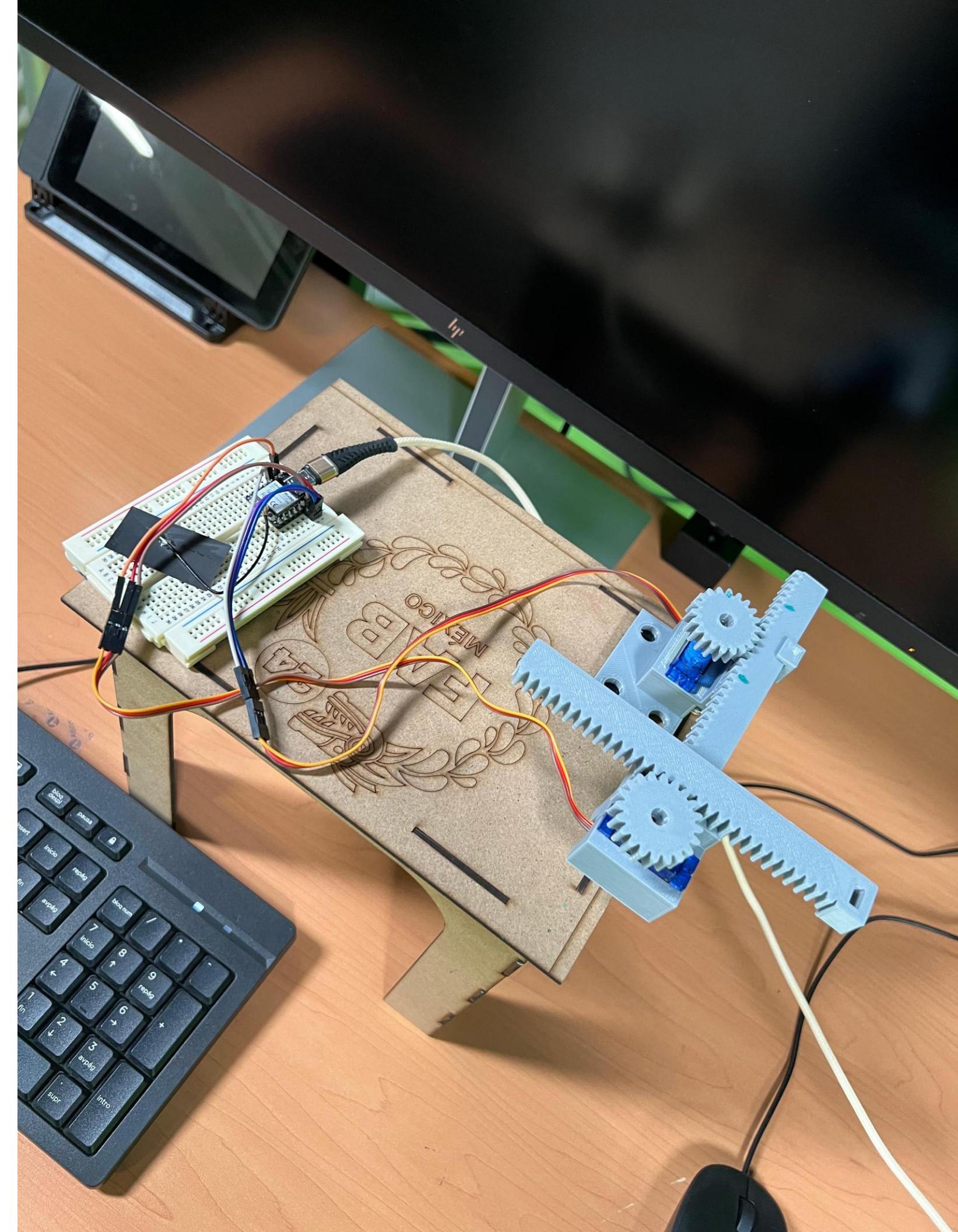
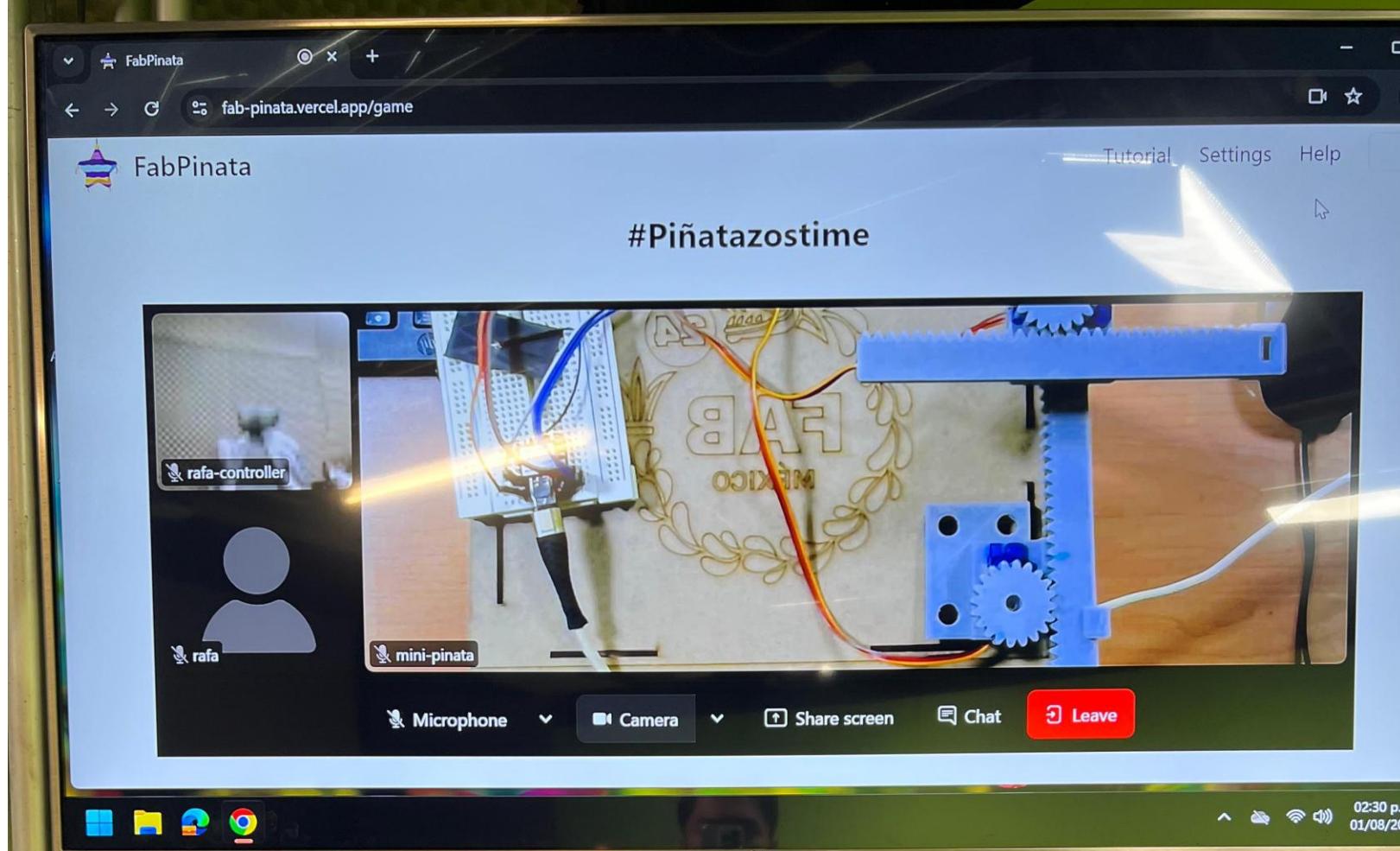
Procesamiento y
almacenamiento de imagen

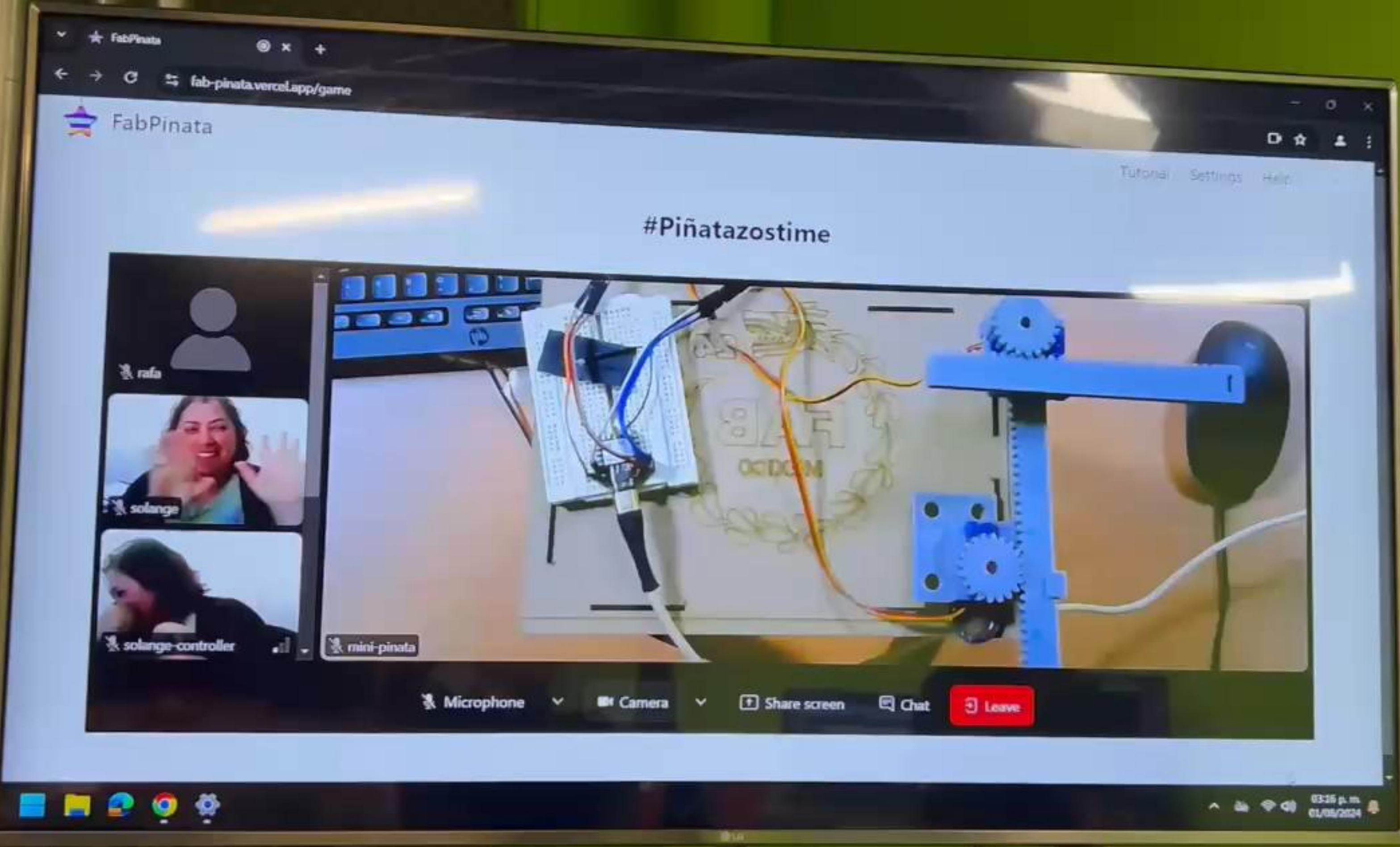
Potencia, integración
de la celda

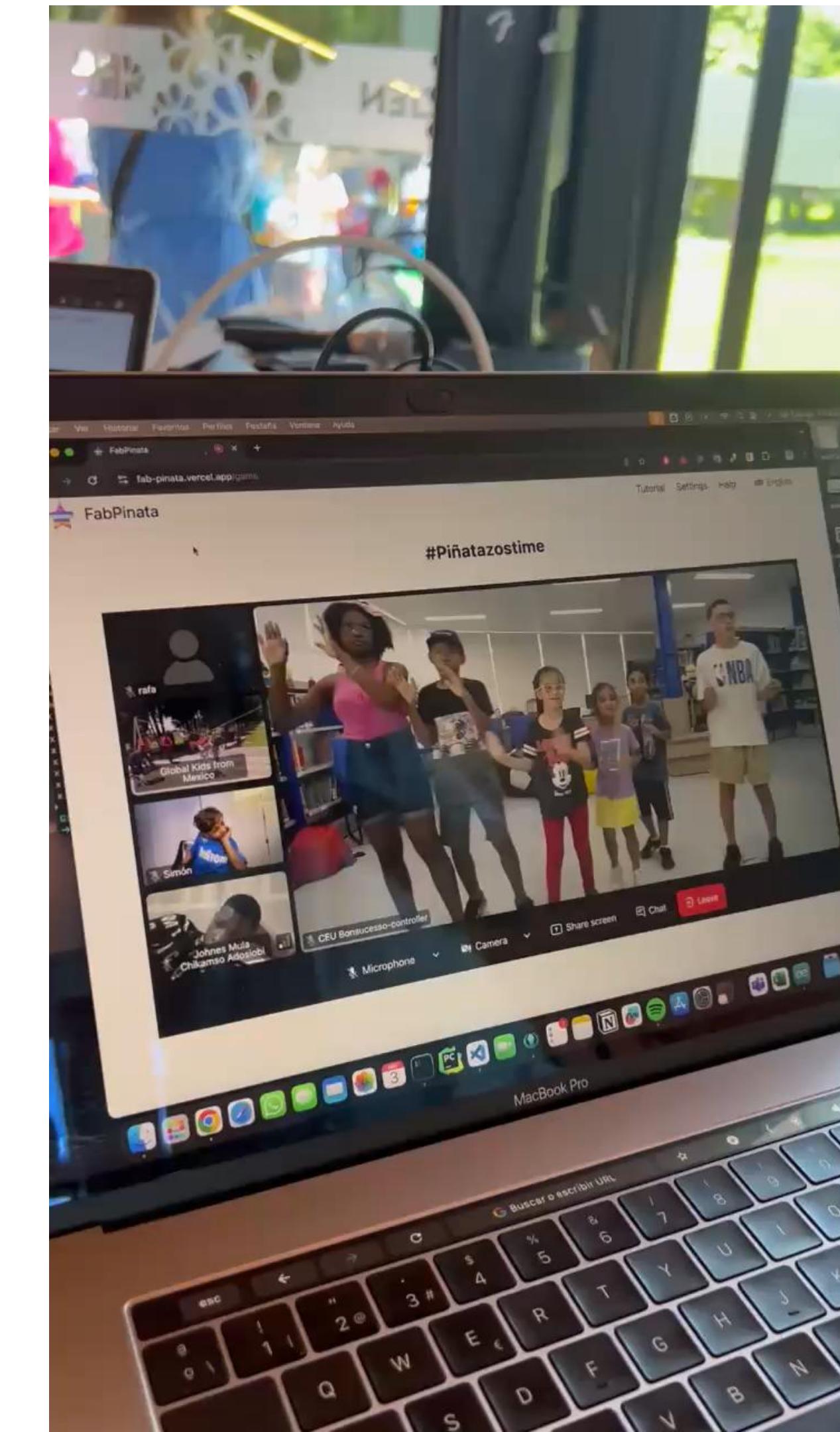
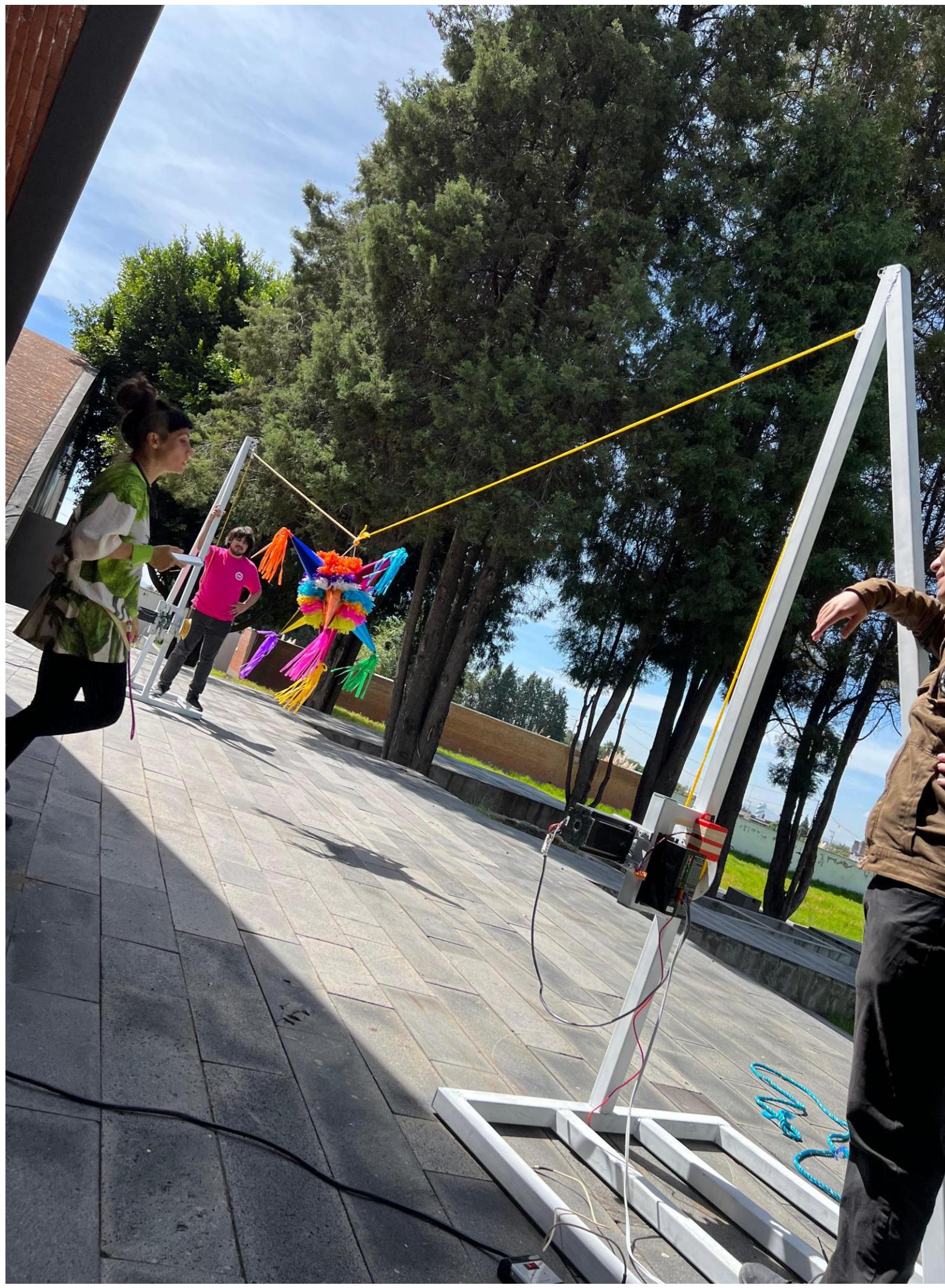
PINATA

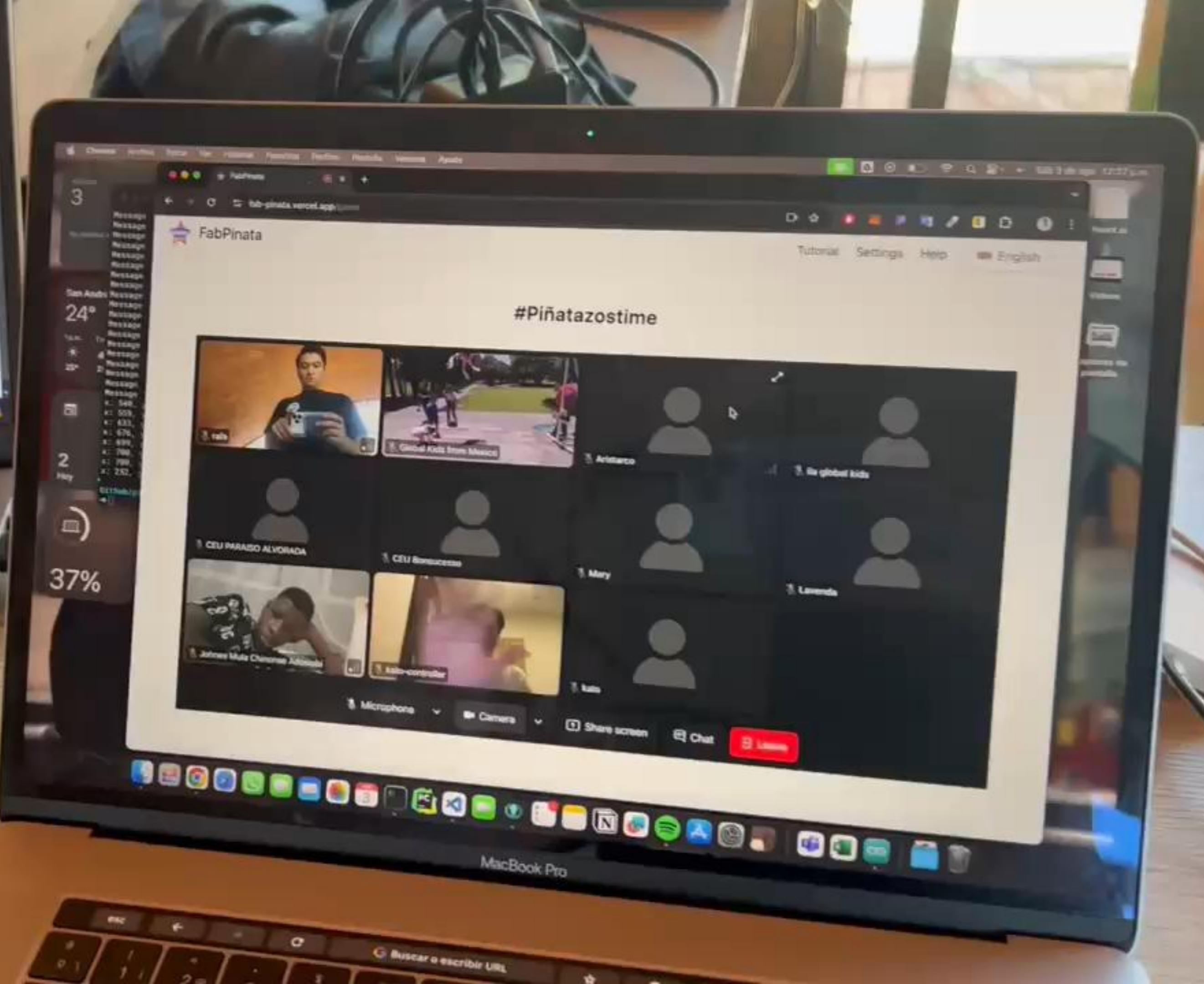
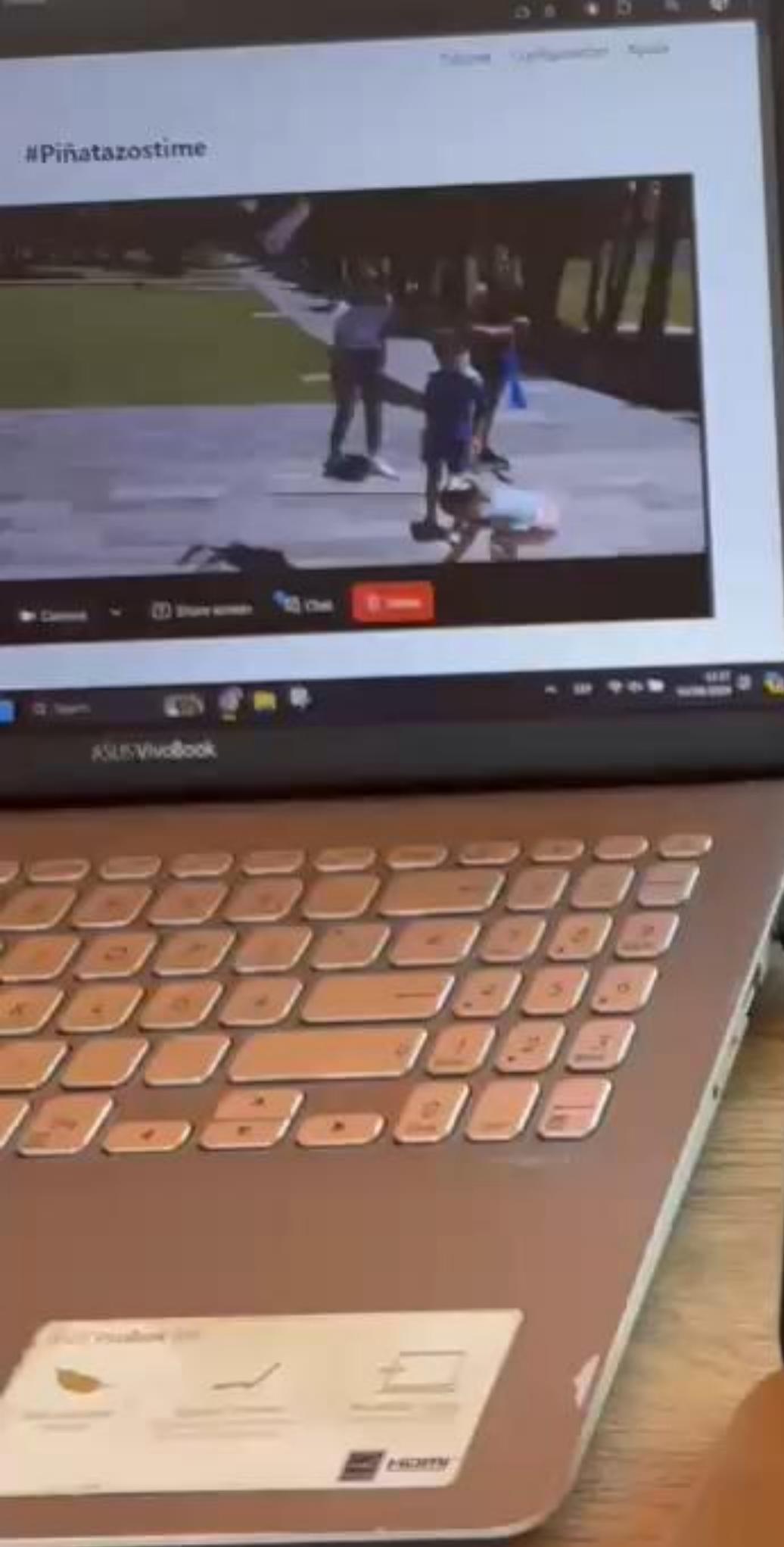
¿Y si...?





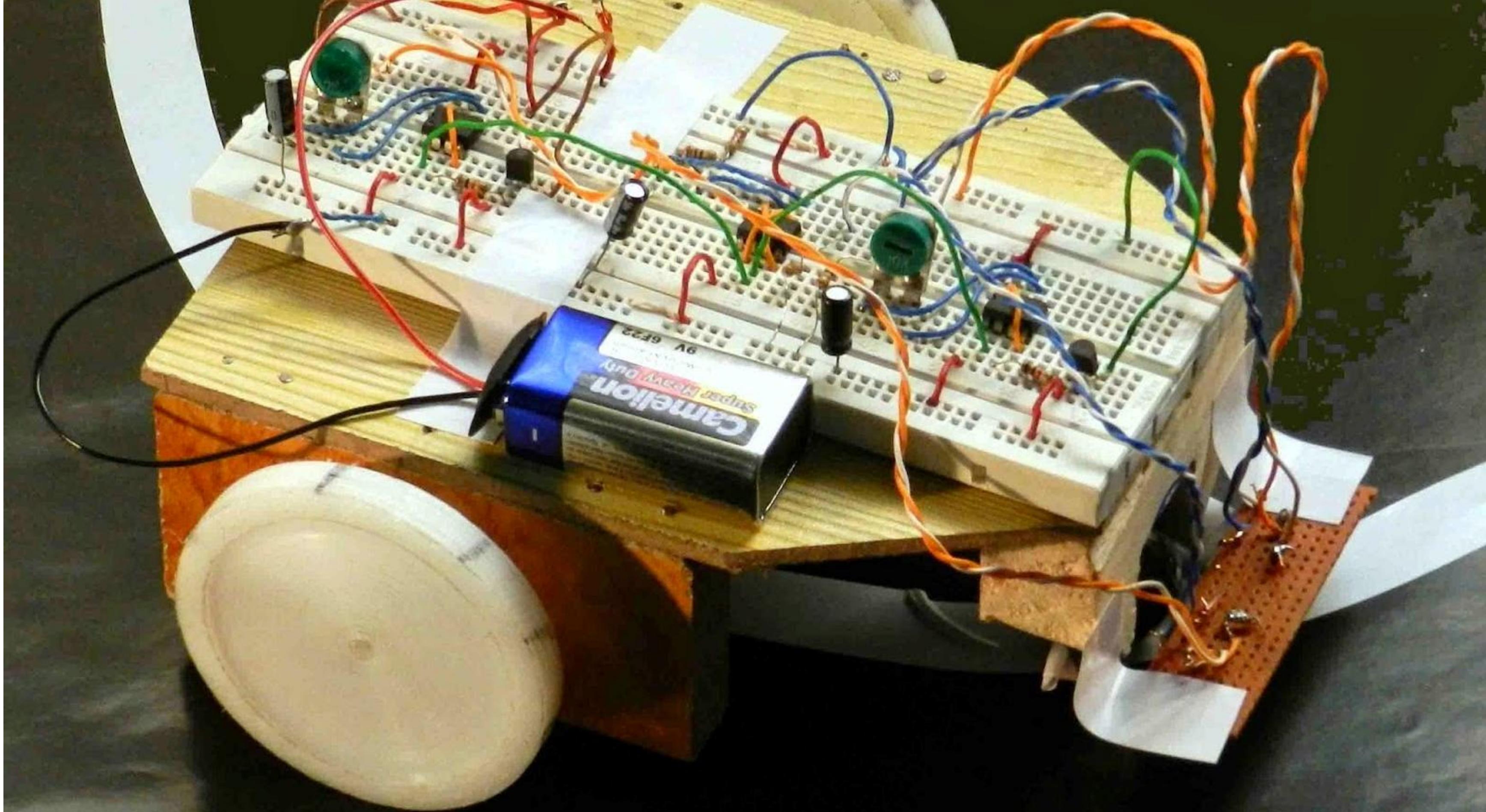






Integración del sistema

Para ser, hay que parecer





\$ 50



\$ 344



\$ 1,075



Market fit

¿Qué problema resolví?

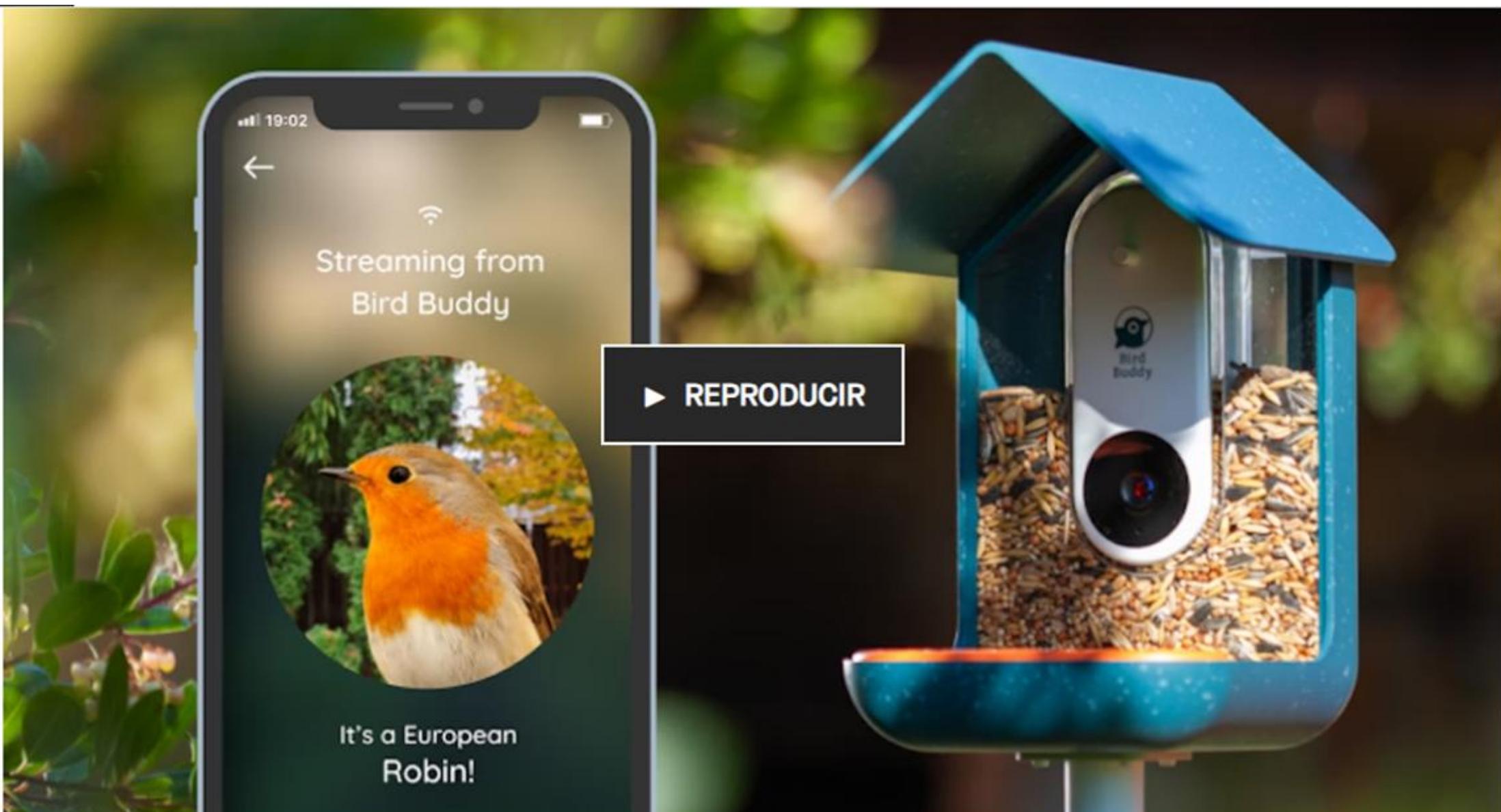
The BirdCatcher

Aristarco Cortés

Birds are biological markers. Biologists spend important amounts of time watching them in order to know environmental health.

The BirdCatcher is a device designed to attract birds with songs and seeds and take pictures to identify them. It has an autonomous power system to last in the wild and an electric shock accessory to keep squirrels and other animals off the device





Bird Buddy: A Smart Bird Feeder



Nuestros favoritos

Ljubljana, Slovenia

Artefactos

HISTORIA

Historia

4.190.158 €

de la meta de 50.000 €

22.925

patrocinadores

Apoyar

Contribuir 1 € o más

BB Exclusive Option

This option is only available to those who paid a deposit before November 18 and received instructions on how to customize their pledge. If you follow the instructions and have made the deposit you can claim a Bird Buddy smart bird feeder with a perpetual BB Smartphone app membership, a nylon hanging cord, a universal bottom mount, a USB-C charger and a filling cup.

ENTREGA
APROXIMADA:
sep 2021

ENVÍO A:
Cualquier parte
del mundo

2.641 patrocinadores

Stock limitado (quedan 859 de 3500)

Complementos

Bird Buddy: The Summer of Birds

A Smart Hummingbird Feeder & Smart Bird Bath that identify and capture stunning, up-close photos and videos of your backyard visitors.



2.904.882US\$

contribuido de 100.000 US\$

9.367

patrocinadores

6

días más

Patrocina este proyecto

Recordarme



Todo o nada. Este proyecto sólo será financiado si alcanza la meta antes del jue, 15 de junio de 2023 7:55 CST.

Gracias

aristarco.cortes@iberopuebla.mx
@aristarco_dixit