



VAKA



Seguridad a un pedal

"Bicicleta equipada con accesorios controlados por Arduino que cumplen la función de aumentar la seguridad y confianza del ciclista"

¿Cúal es el problema?



Riesgos de contagios



Poca visibilidad y nueva
ley de transito



Riesgos de accidentes

En tiempos de pandemia...

RIVERSIDE HIGH SCHOOL
COMPUTER CLUB

**'USO DE LA
BICICLETA
AUMENTÓ
EN EL PAÍS
EN UN 10%
DURANTE LA
PANDEMIA'**

COVID-19

AUGUST 29, 2018
4:30-6:00 PM
ROOM 204



Durante esta
pandemia la bicicleta ha sido vista
como una alternativa que permite
mantener distanciamiento físico y
descongestiona el transporte público.



¿Es posible crear una bicicleta que mantenga la seguridad del ciclista?



REFERENTES

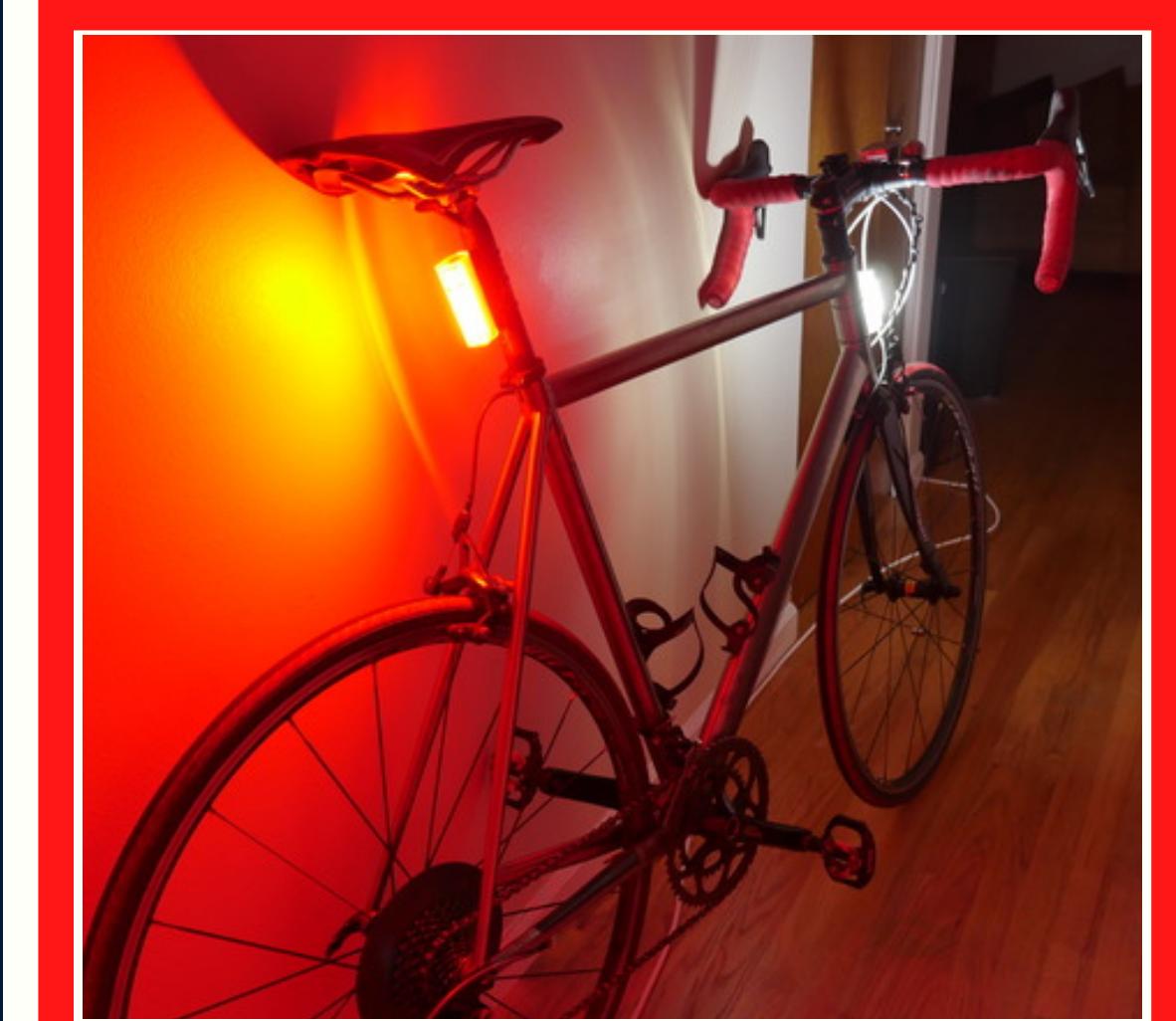
Bilal Raja; Lumos Matrix



Yerka



Pete Clyde: ORFOS

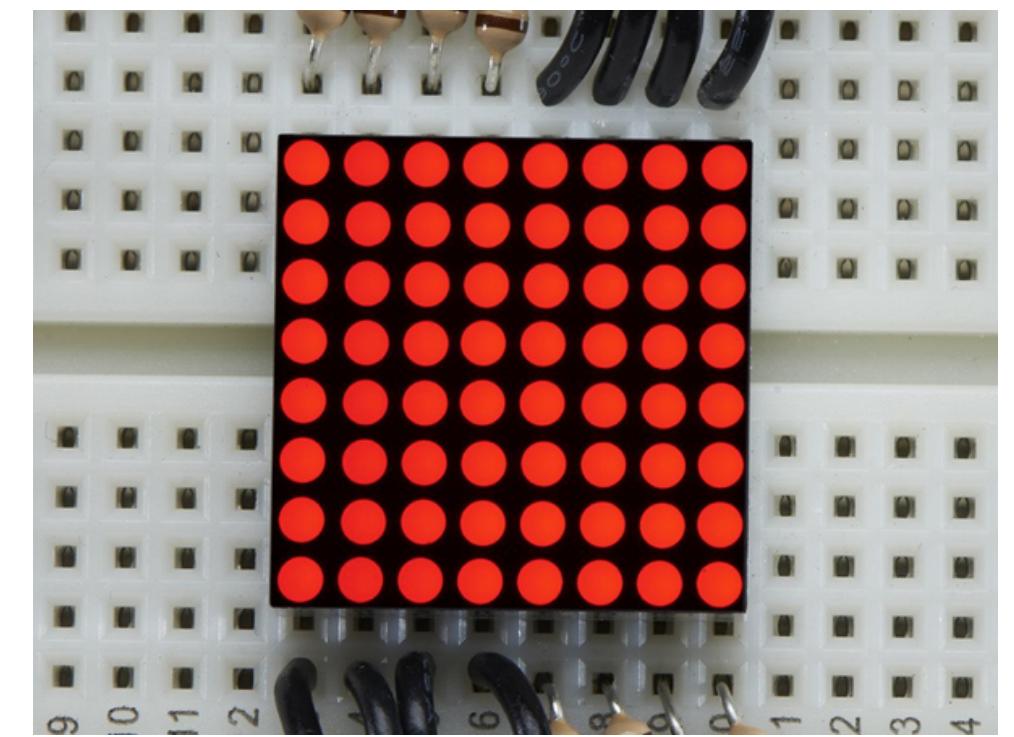
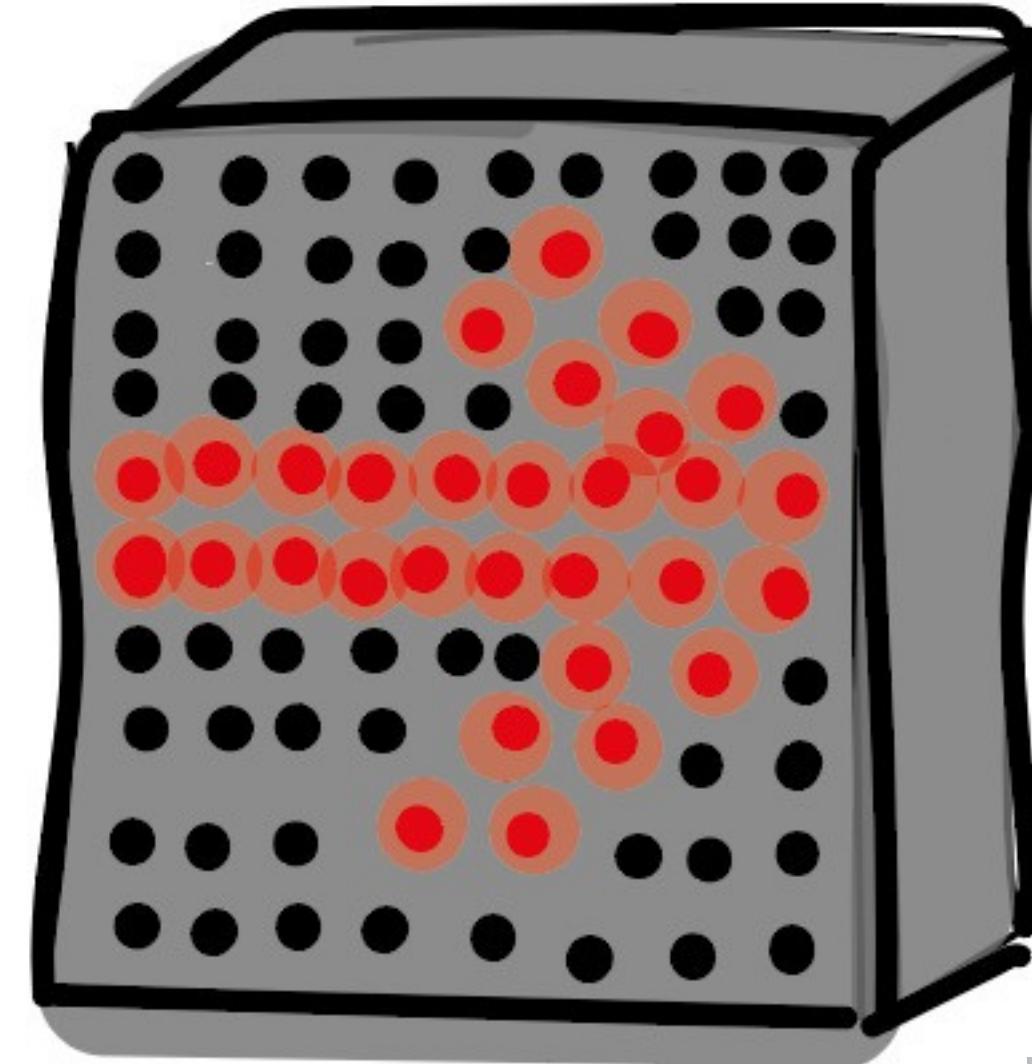


Matriz led

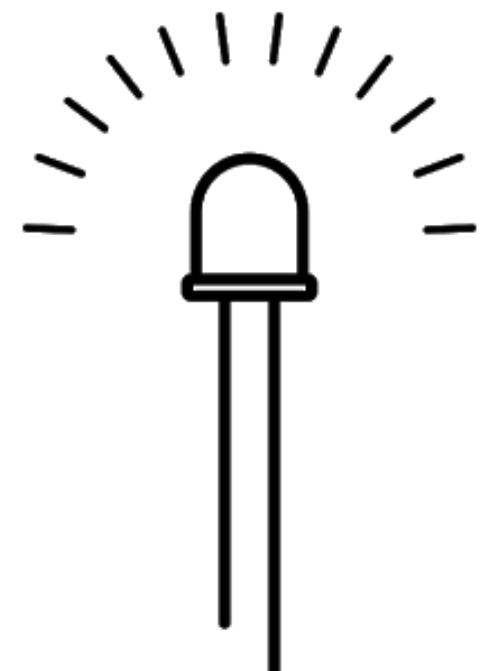
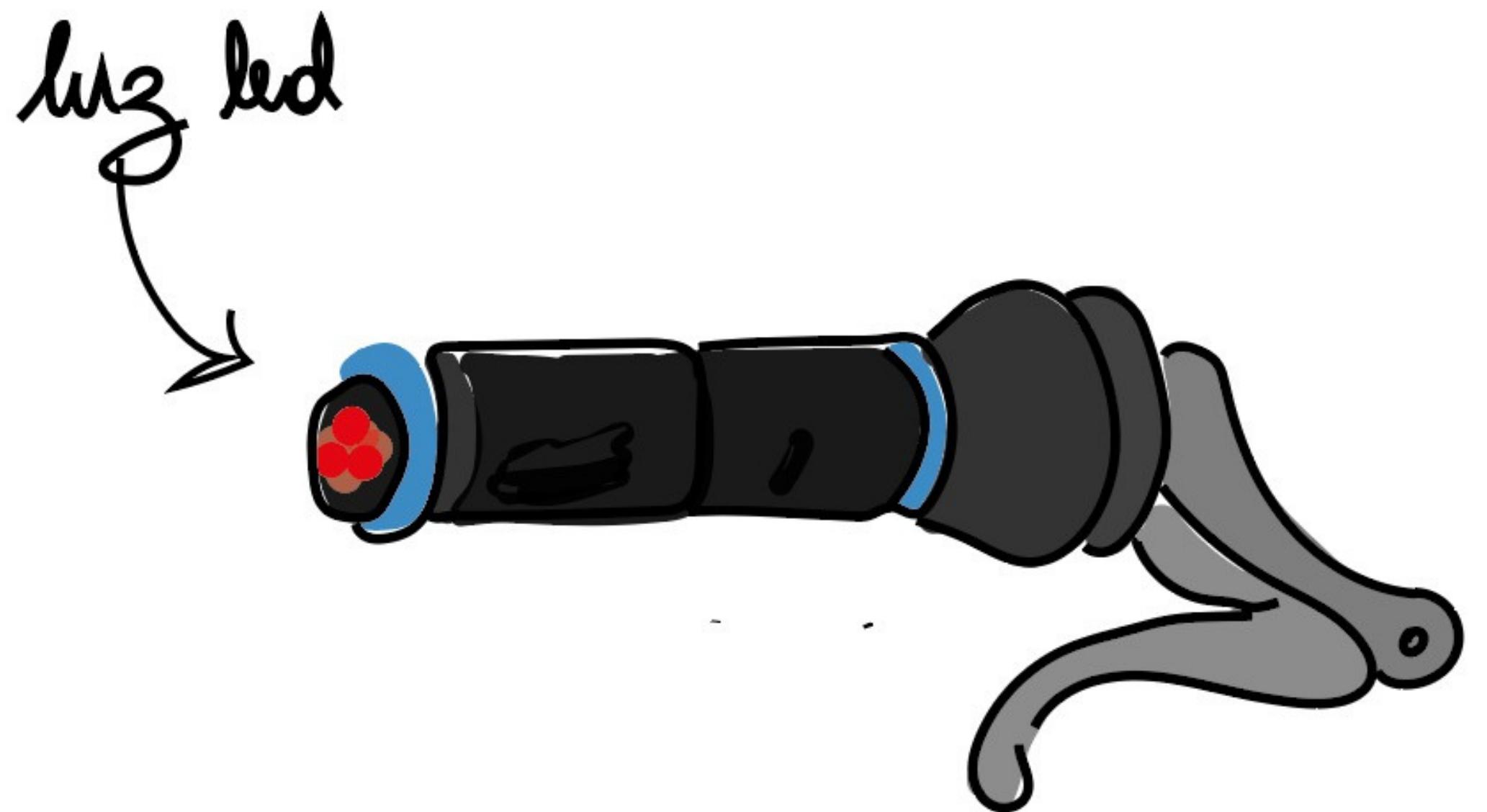
¿Qué es una matriz?

Partes de las matrices leds

¿Para qué sirven las matrices leds en
nuestra bicicleta?



Luces leds laterales



¿Qué es una luz led?

Partes de los leds

¿Para qué sirven los leds en
nuestra bicicleta?

Sensor ultrasónico HC-SR04

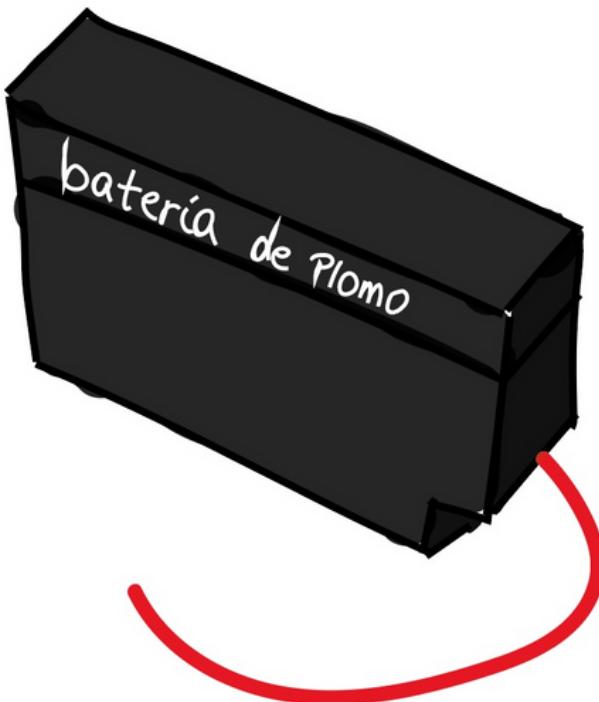
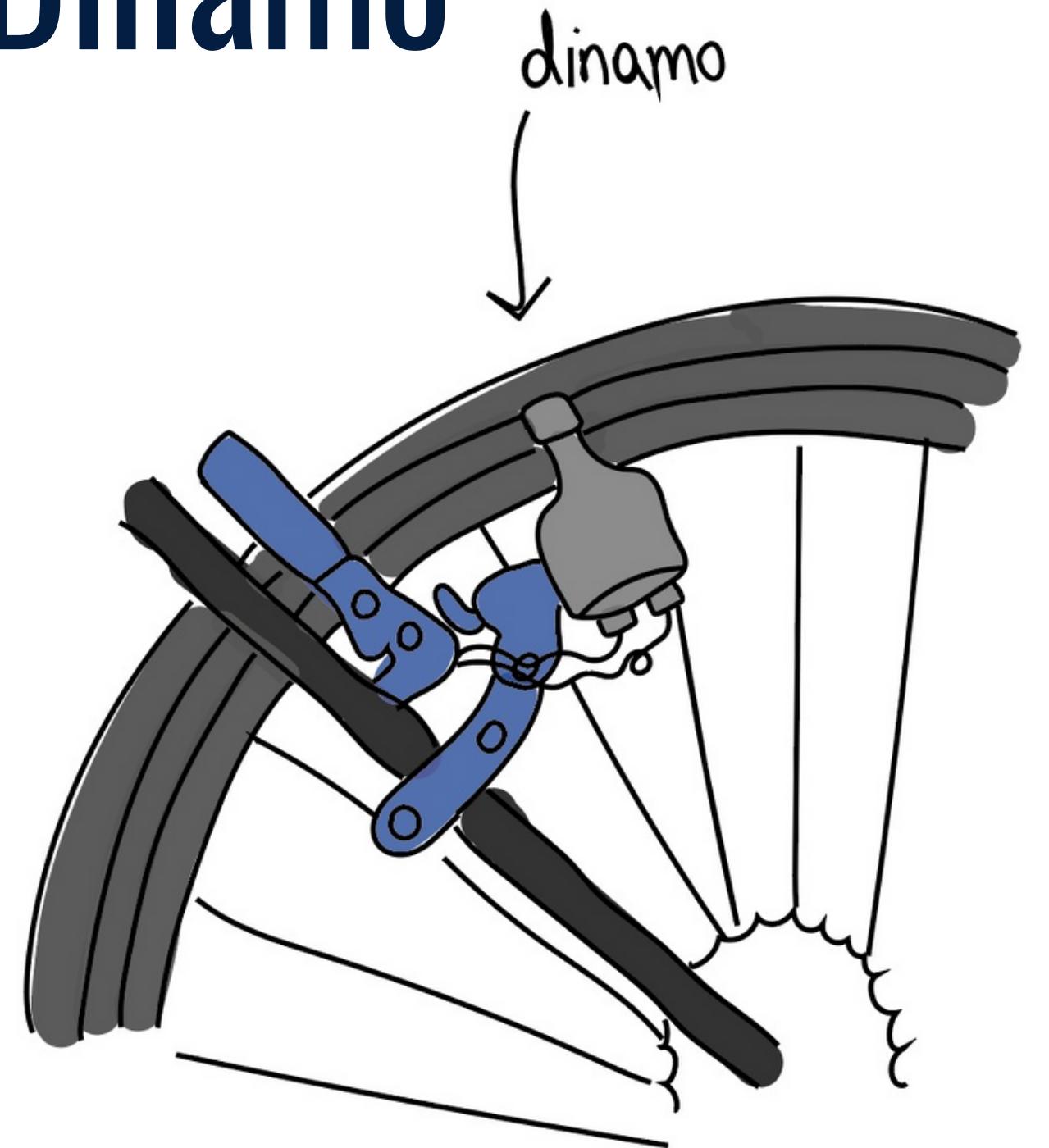
¿Qué es un sensor ultrasonico HC-SR04?

Partes del sensor ultrasonico HC-SR04

¿Para qué sirven los sensores ultrasonico
HC-SR04 en nuestra bicicleta?



Dínamo

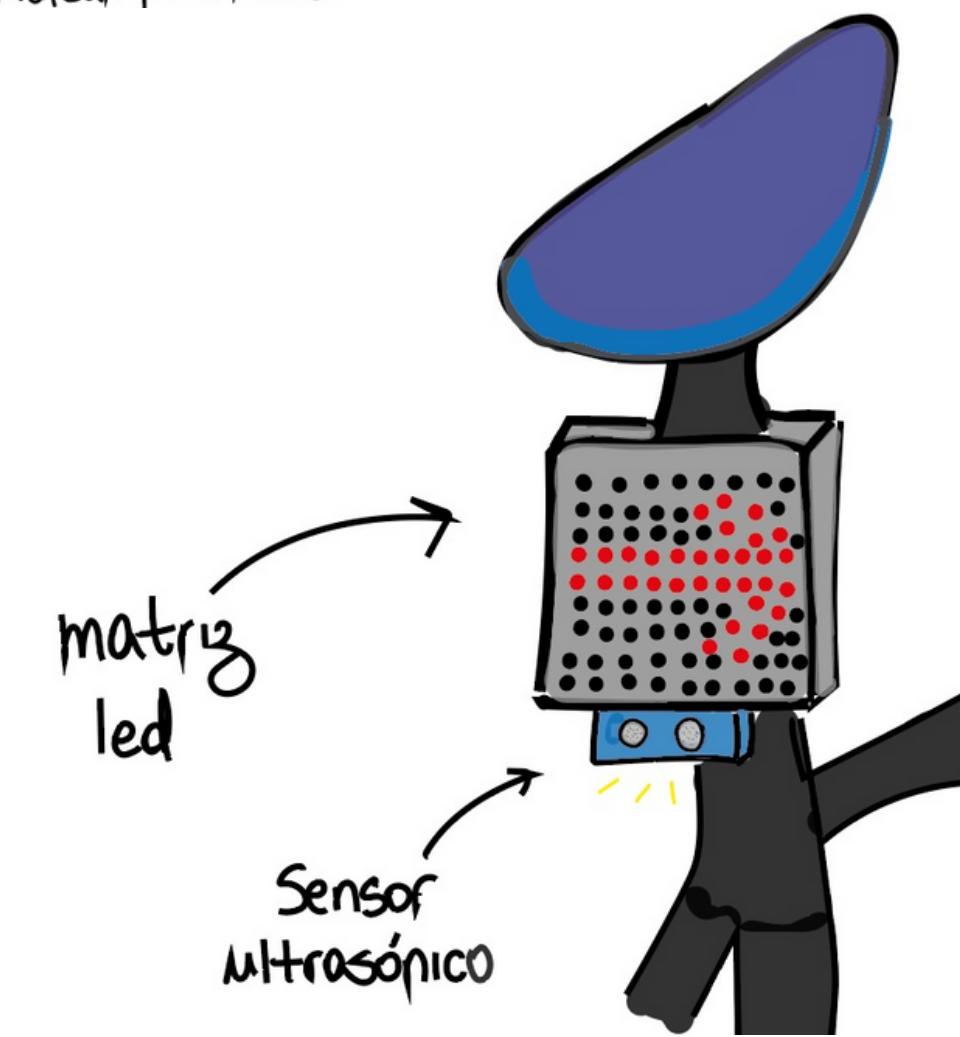
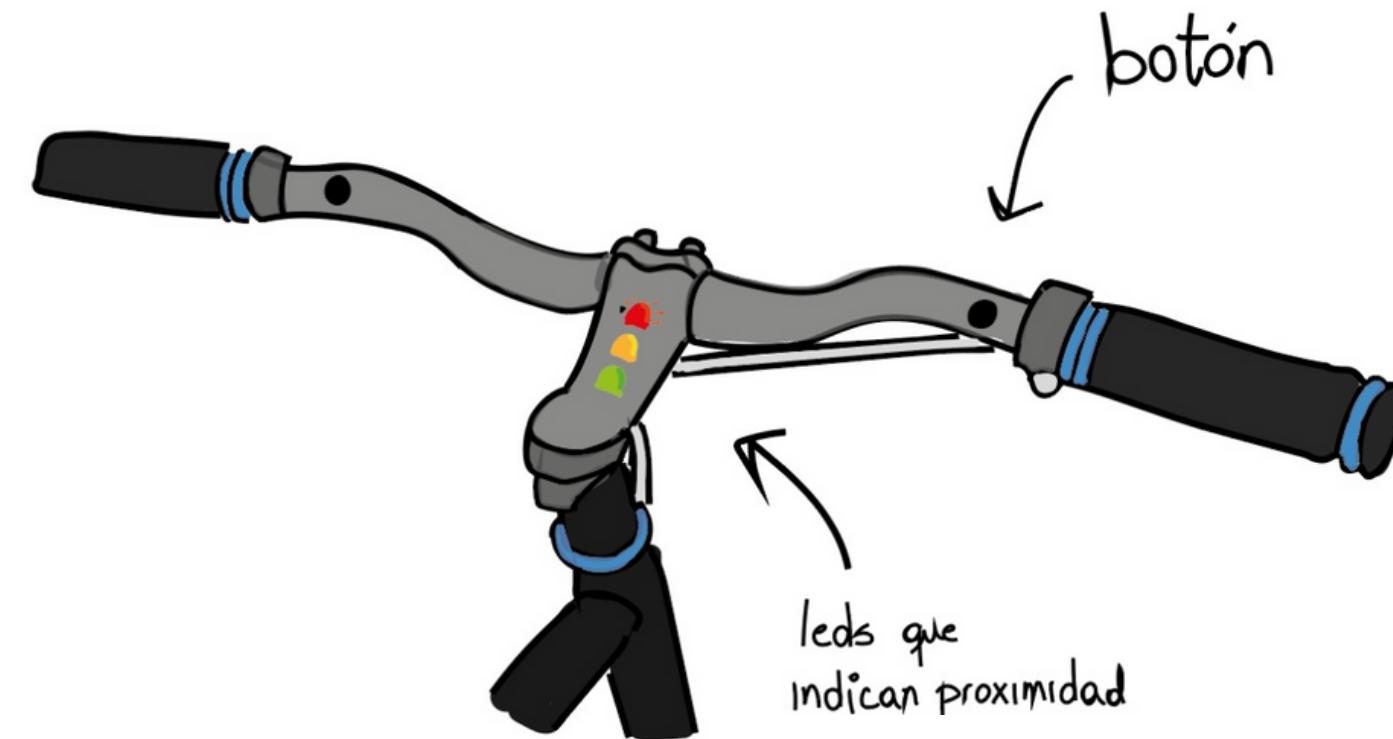
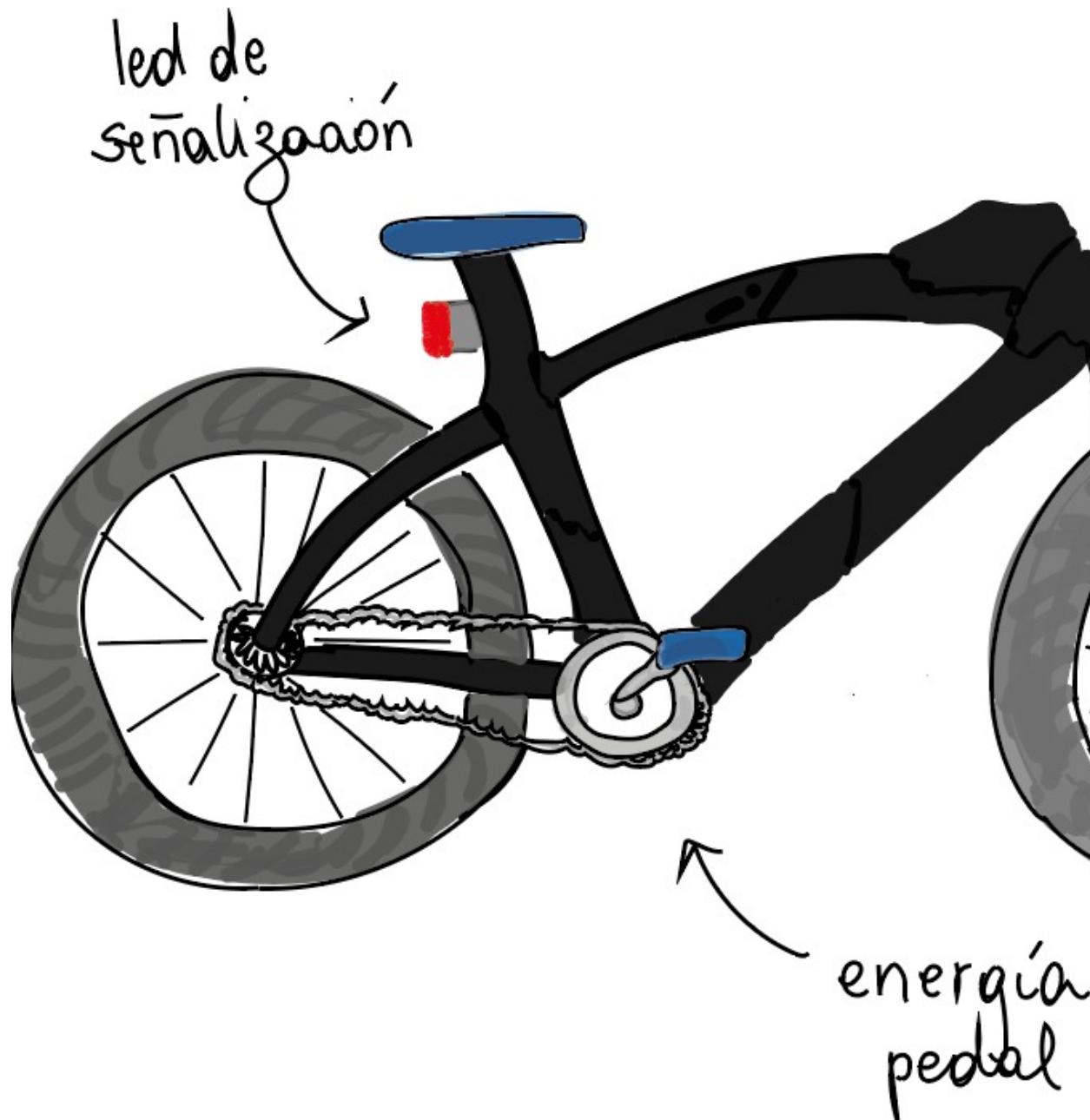


¿Qué es un dínamo?

Partes del dínamo

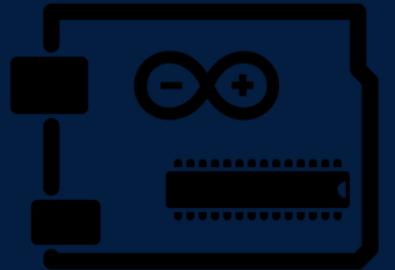
¿Para qué sirven el dínamo en
nuestra bicicleta?

Vista prototipo bicicleta

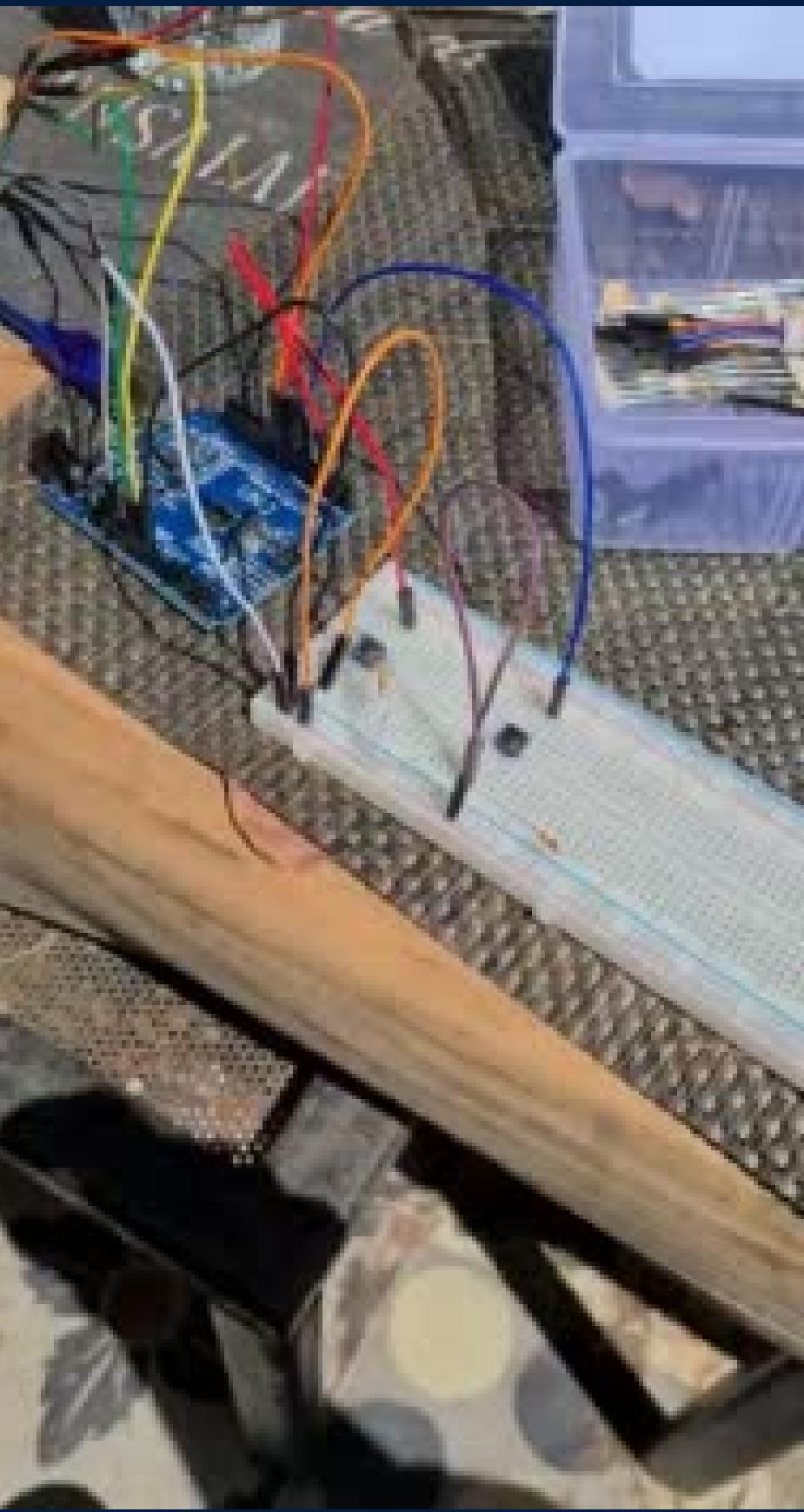
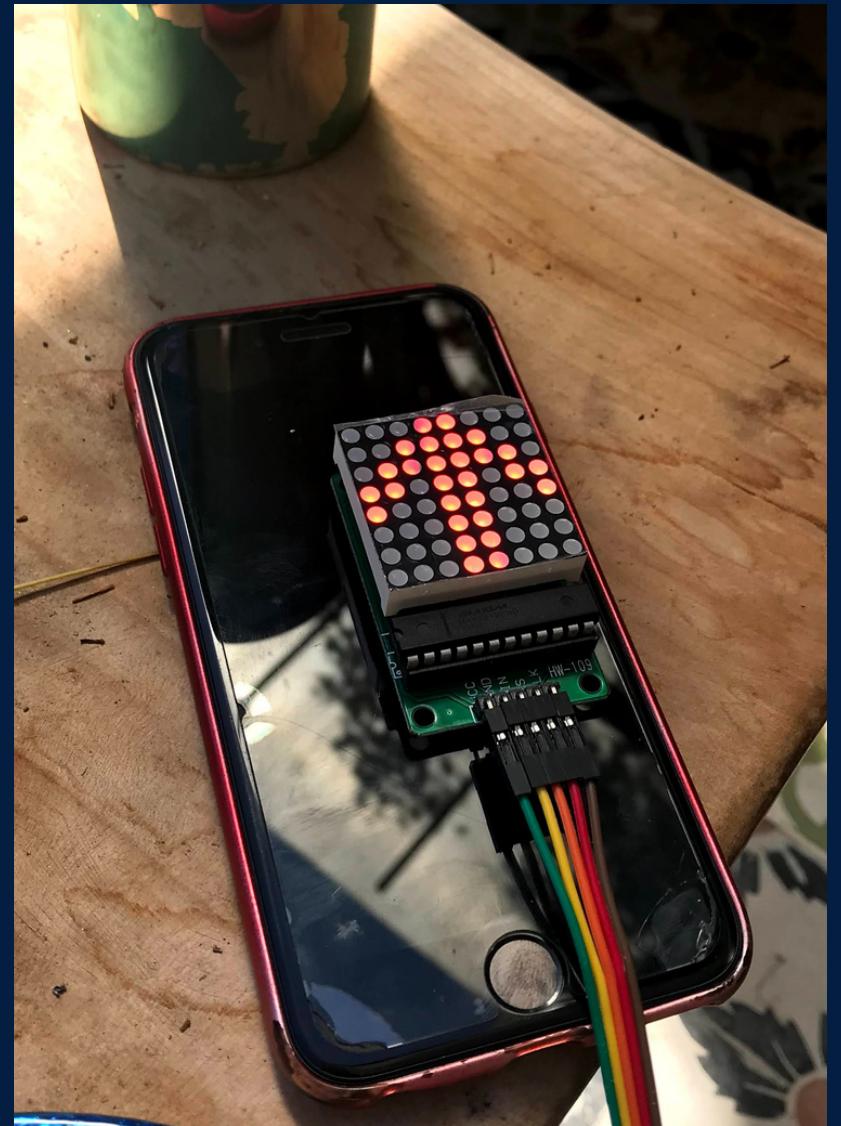


PERCEPCIÓN

IMAGINACIÓN



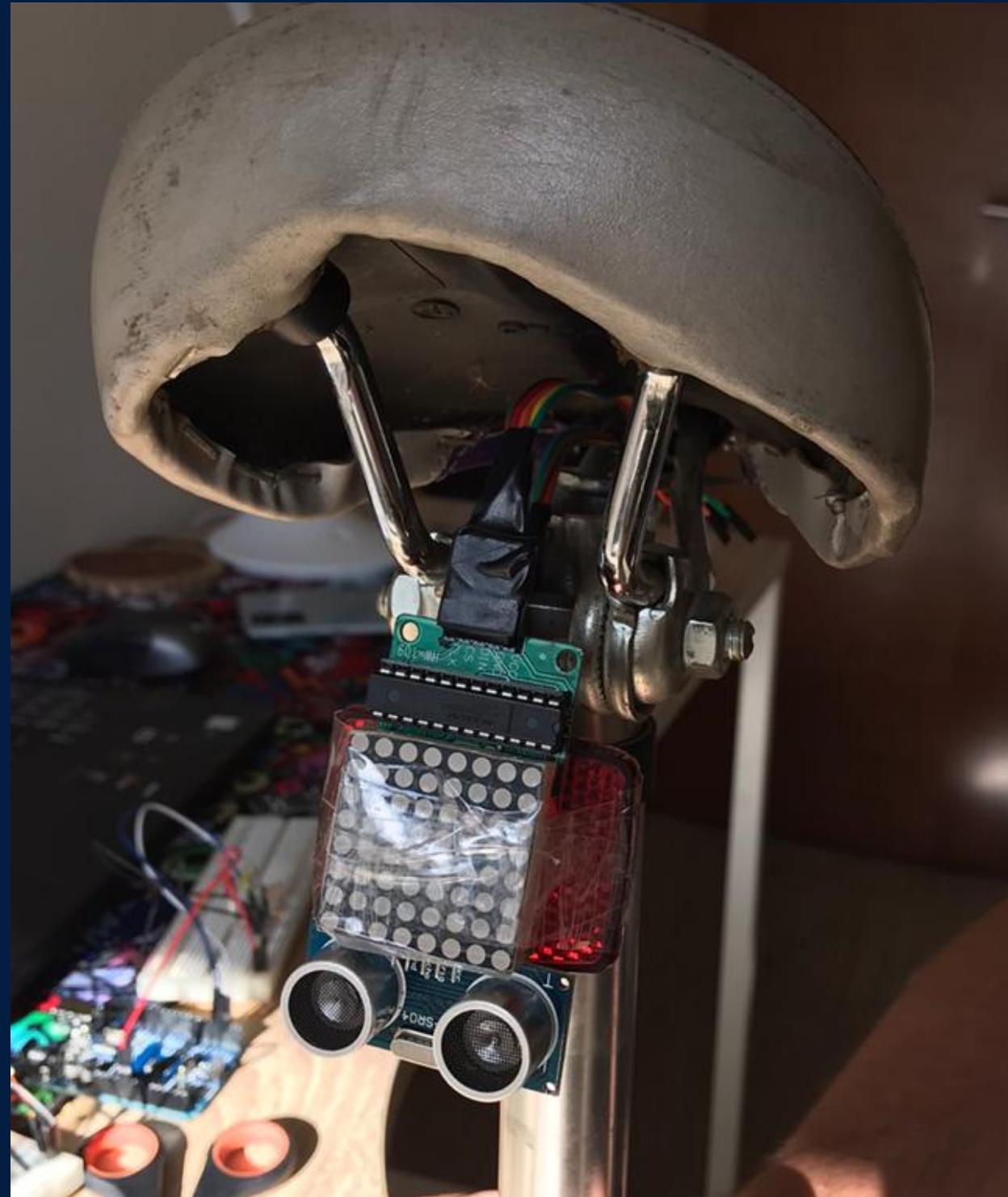
PROCESO DE PROTOTIPO



PROCESO RENDER



PRODUCTO FINAL





PRODUCTO A FUTURO

TITANIO



+

CORCHO



+

PLÁSTICO



Marco y manubrio



Mango del
manubrio (puño)

Pedales

DISCERNIMIENTO ÉTICO

- Asegurar la seguridad de todas aquellas personas que hagan uso de nuestra bicicleta
- Sistema de carga de energía ecológico
- Materiales reutilizables y reciclados
- Un comportamiento de cuidado en la cultura de los ciclistas
- Selección de materiales
- Proyecto sustentable, seguro y necesario

