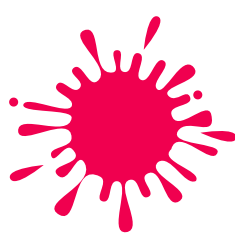
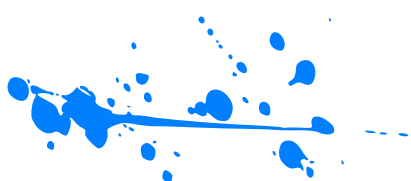


# KOLOUR



*para una vida más colorida*



## Propuesta:

KOLOUR ofrece un producto que incentive a disfrutar de una sensación agradable por medio del uso de los colores (cromaterapia). Con la "Health band", podrás lucir el color que más sea de tu agrado con un solo toque, para al final llevarla con toda comodidad; incluye un sensor de pulso y uno de vibración para mejorar la experiencia. De igual forma, nuestros productos también están orientados a las mascotas del hogar, con la ropita para perros de KOLOUR, tu amigo fiel podrá estar calmado y pasar un buen rato; dado que el proceso de colocación está inspirado en el método tellington touch, especial para relajar a las mascotas, ayudarlas a sobrellevar el estrés y a mejorar su comportamiento; de igual forma, la ropita genera vibraciones calmantes para innovar el método.

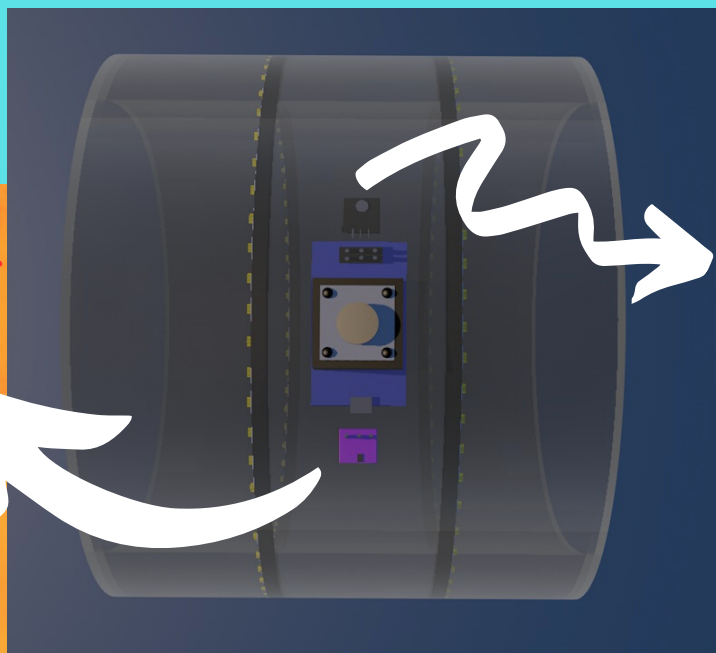
## HEALTH BAND



**TPE FILAMENTO  
FLEXIBLE  
Y TRANSPARENTE**

**NEOPIXEL RING**

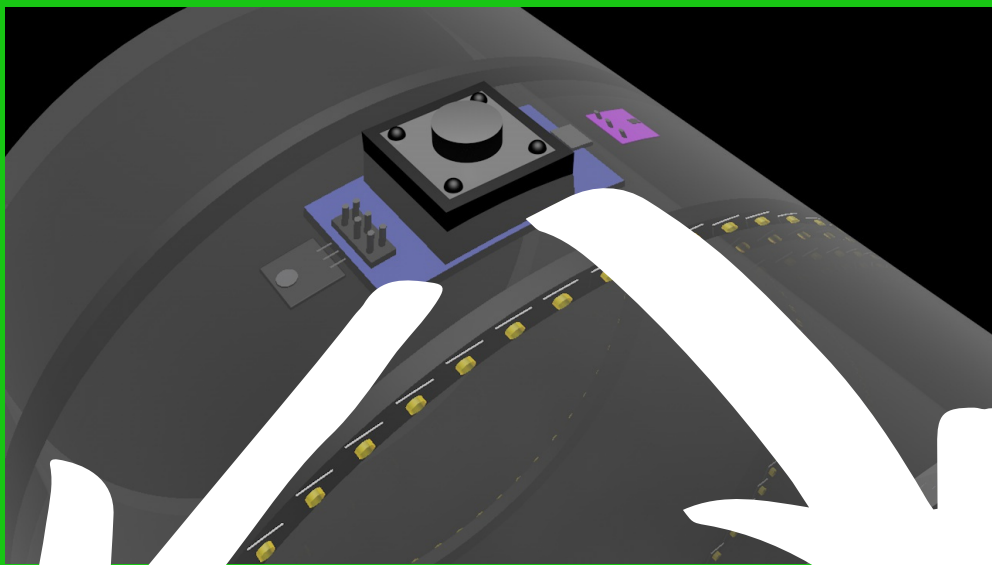
**SENSOR DE  
PULSO MAX**



**SENSOR  
VIBRADOR MINI**



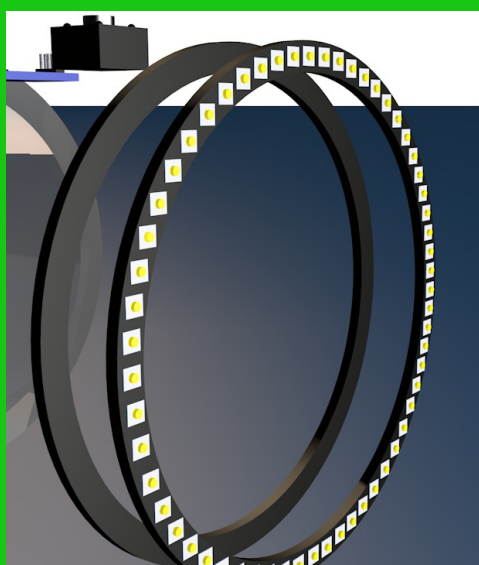
Página web: <https://jd-eva01.github.io/KOLOUR/>



**ARDUINO NANO**

**BOTÓN ARDUINO**

## COMPONENTES:

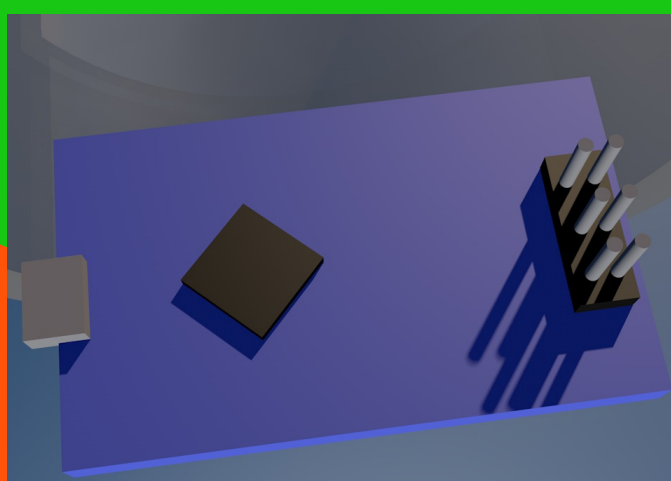
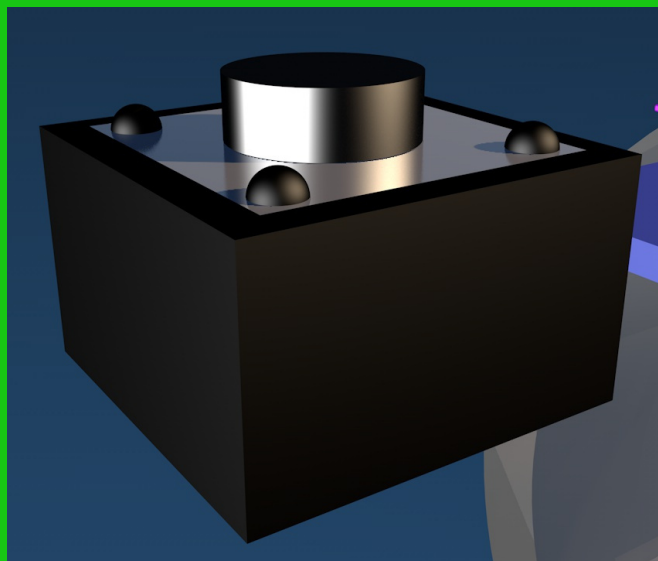


### Neopixel ring:

Posee 24 LEDs RGB Neopixels con un brillo fuerte. Tiene un diámetro exterior de 66 mm. Puede conectar varios anillos entre sí y controlarse con un único microcontrolador. Cada LED incluye su driver en su interior para programar individualmente.

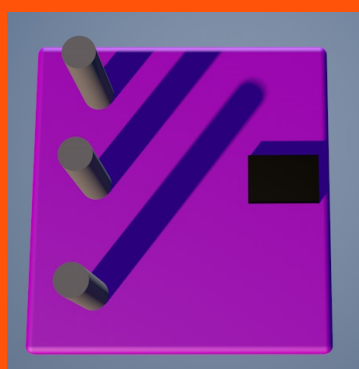
### Botón arduino:

Es un elemento de entrada para un sistema digital. La función de Arduino digital Read permite obtener el estado lógico (alto o bajo). Para poder usar esta instrucción, se requiere declarar una entrada con la función pinMode.



### Arduino nano:

Siendo usado como un microcontrolador, es posible crear un dispositivo que mida el ritmo cardíaco del sujeto con un sensor, y que zumbe cuando las pulsaciones se eleven bruscamente.

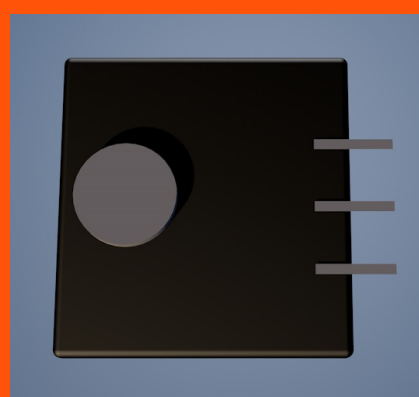


### Sensor de pulso max:

Esta basado en el oxímetro de pulso y cuenta con un monitor de ritmo cardíaco.

### Sensor vibrador:

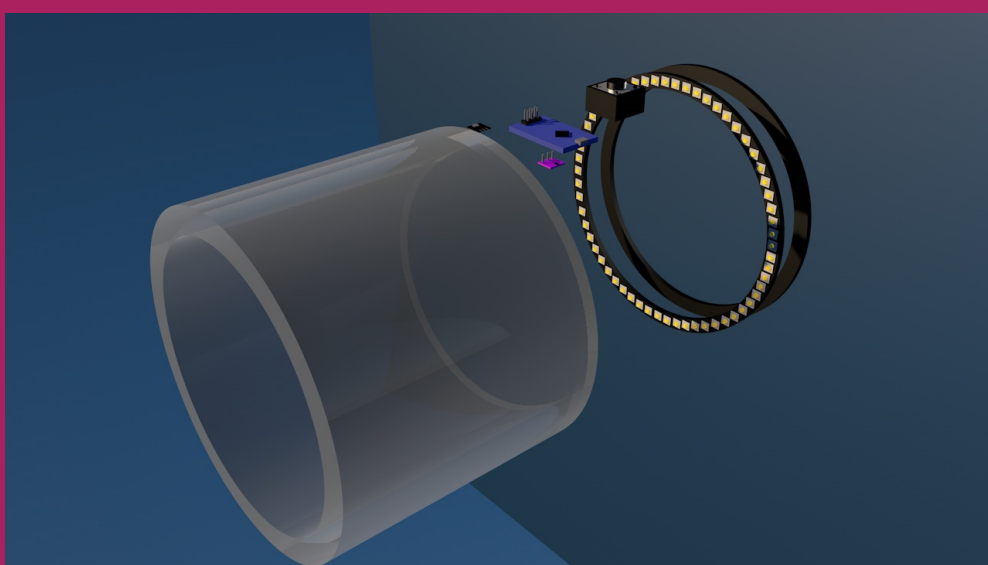
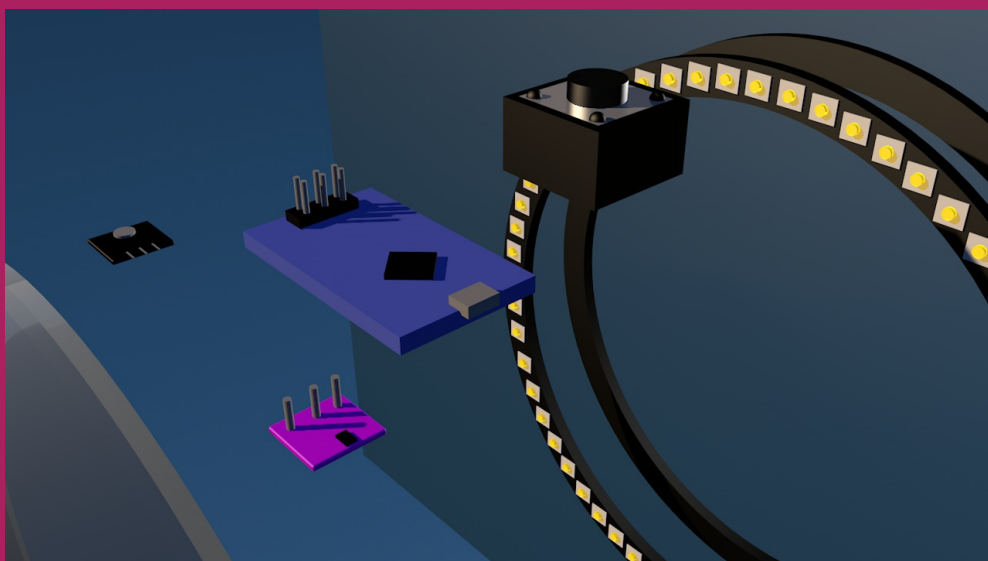
Funciona como un switch, al detectar una vibración, el usuario pueda detectar los movimientos. El módulo debe estar conectado al PIN 10 del Arduino. Cuando detecta una vibración se enciende el LED conectado al PIN 8.



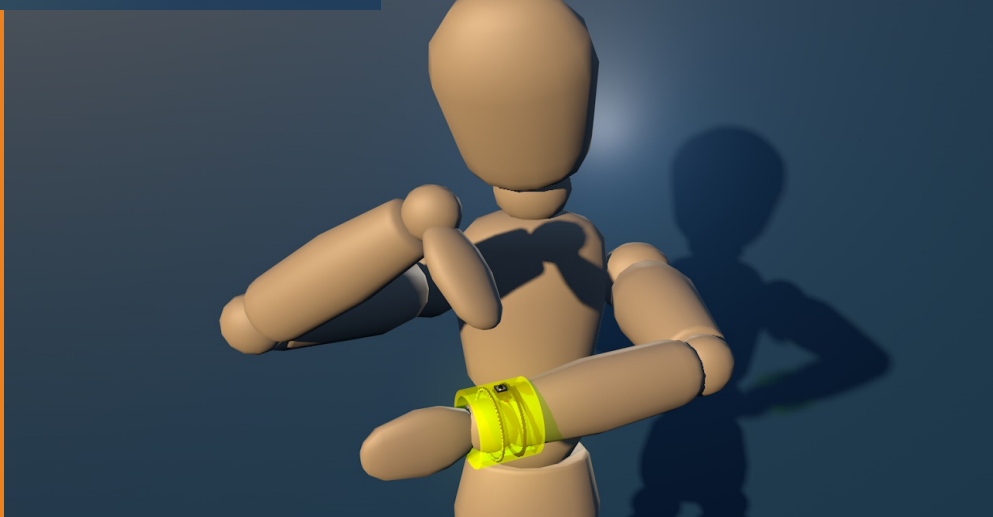
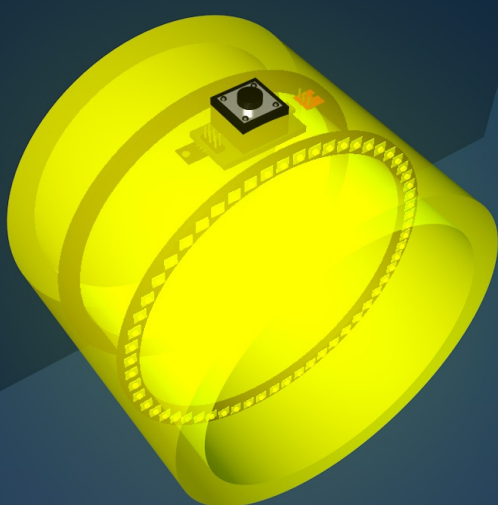
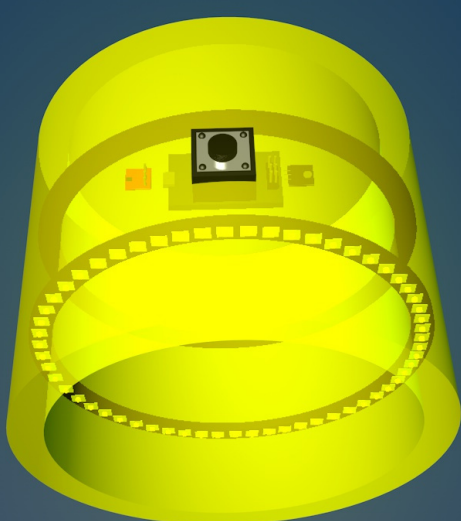
Página web: <https://jd-eva01.github.io/KOLOUR/>



# ESTRUCTURA:



# SIMULACIÓN:



Página web: <https://jd-eva01.github.io/KOLOUR/>