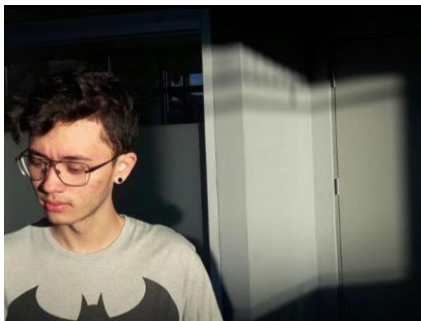




**SMART COLORS!**

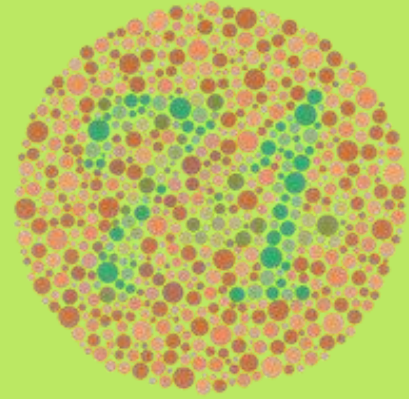


# Hola

## Mi nombre es Gabriel

Y soy el desarrollador de SmartColors!

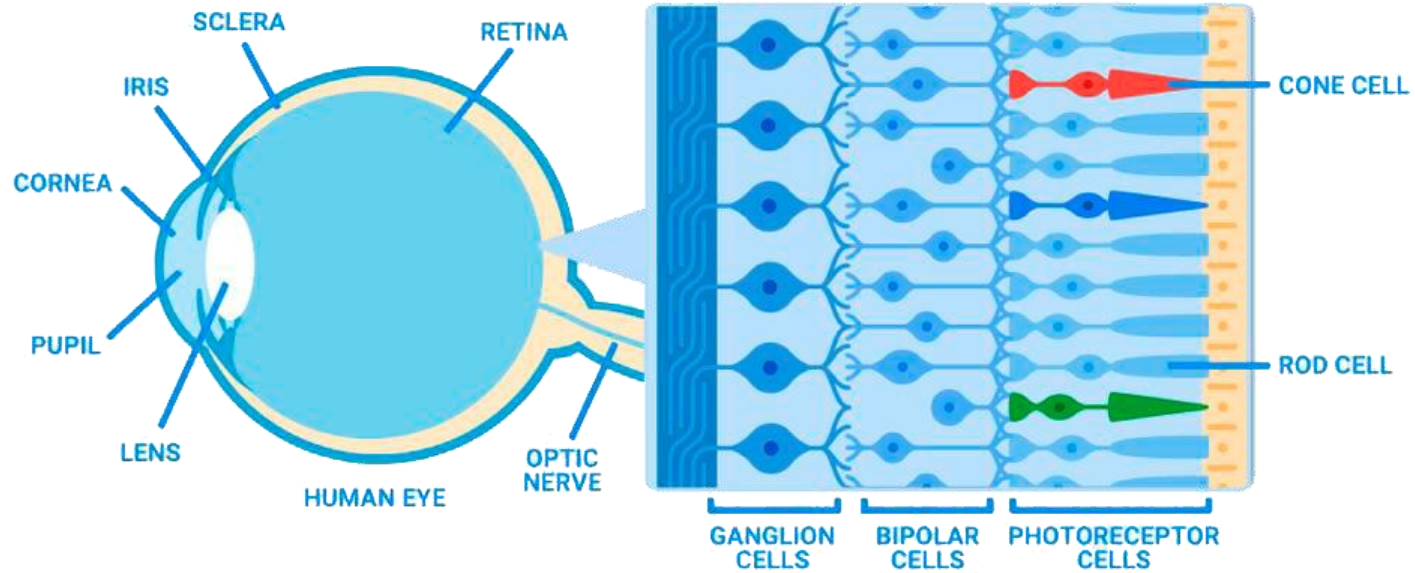
# ¿Qué es el daltonismo?



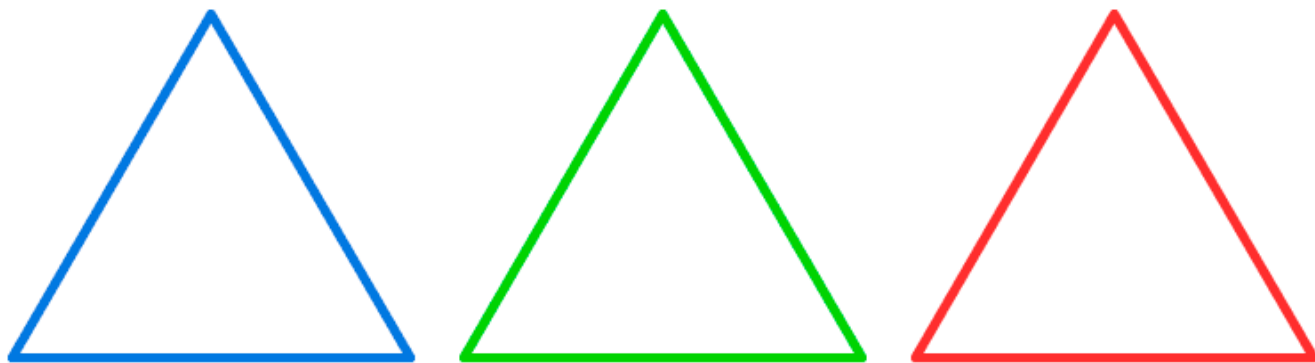


*El daltonismo es una enfermedad visual en la cual la persona afectada no puede ver los colores con normalidad.*









NORMAL VISION



DEUTAN



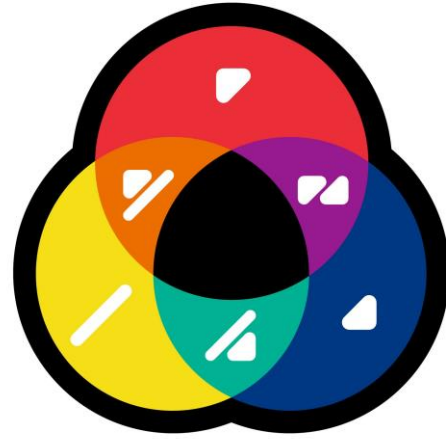
PROTAN







# Alternativas para corregir el daltonismo



# SMART COLORS!



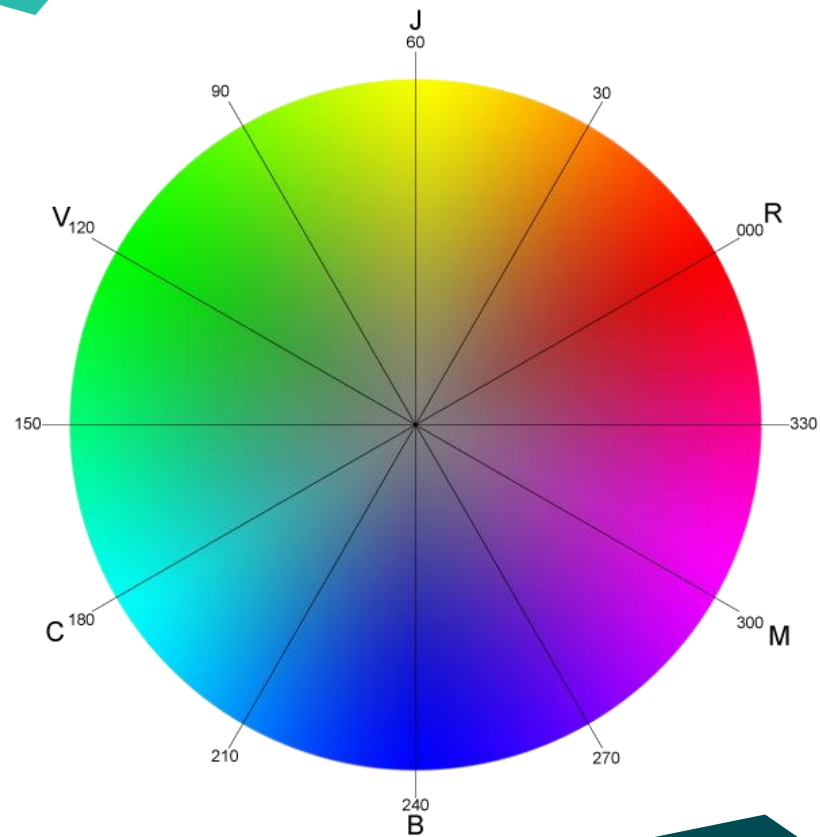
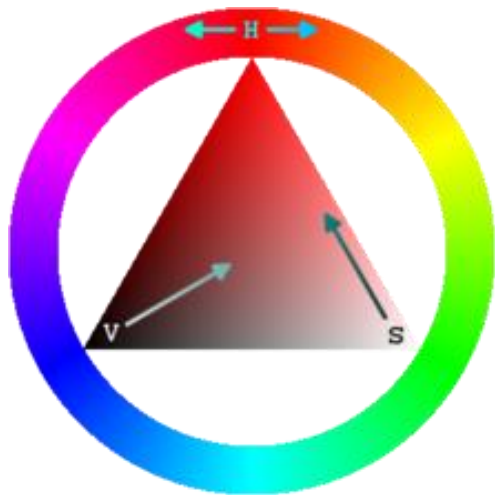
¿Qué es SmartColors!?

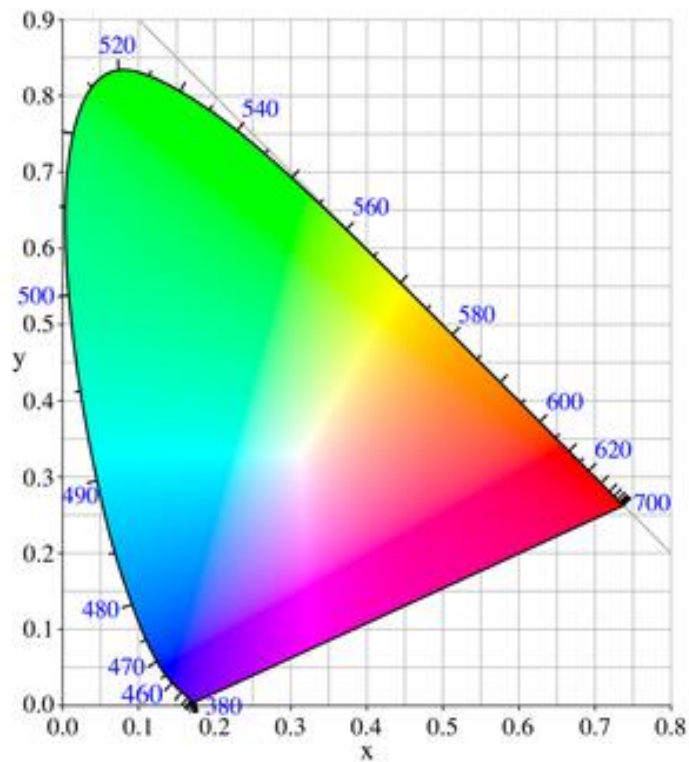


*SmartColors! es un dispositivo desarrollado con el fin de ayudar a la población daltónica en su día a día.*

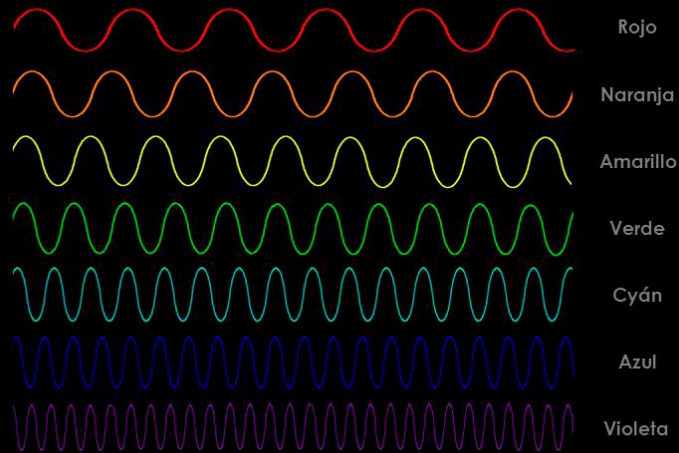
## ¿Cómo funciona?


- ◆ Escanea el color de una superficie.
- ◆ La información recolectada es enviada al microprocesador.
- ◆ Este lo procesa y determina el color que es.
- ◆ Comunica el color mediante una pantalla Oled que tiene incorporada





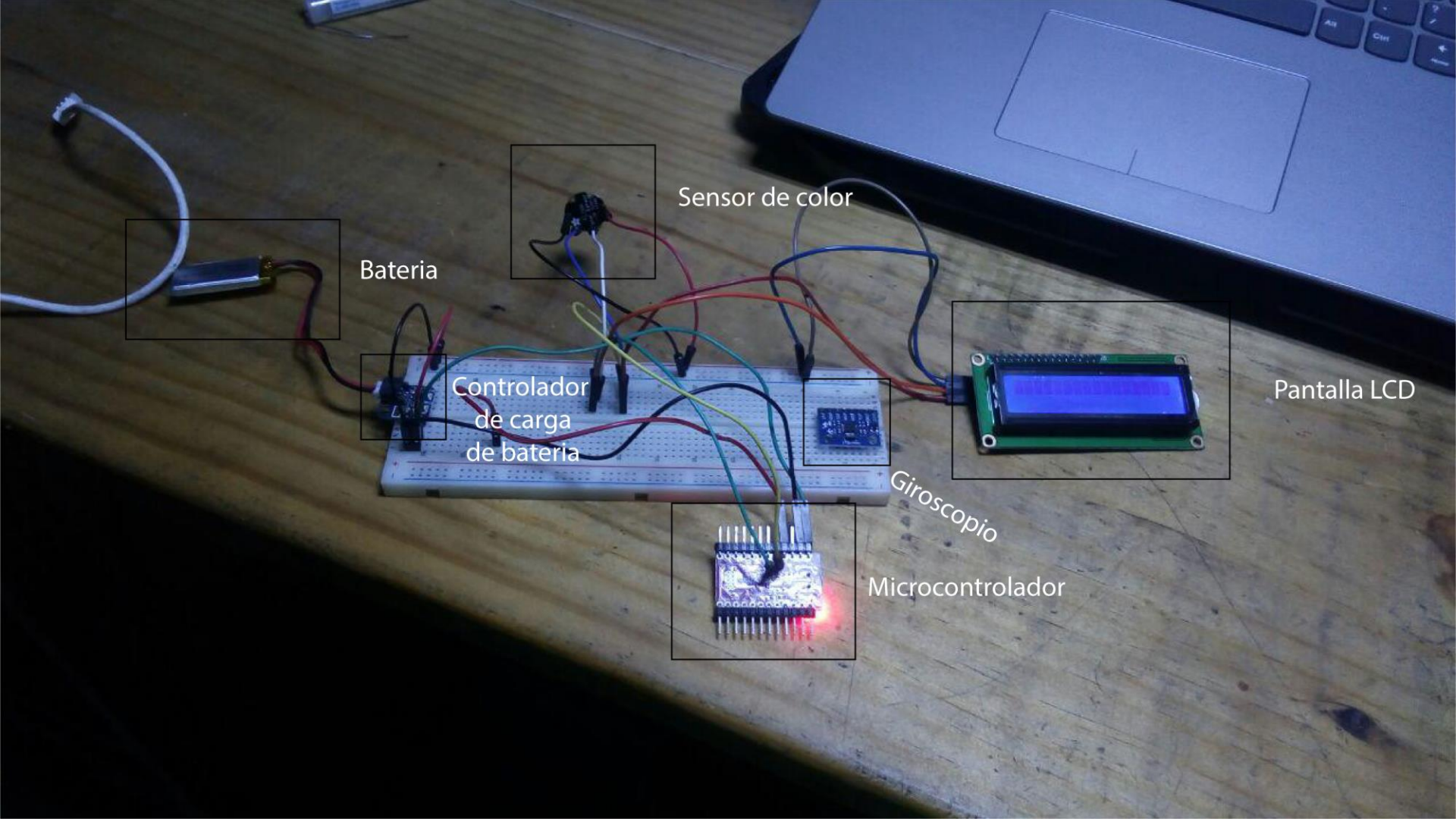
A cada color le corresponde una longitud de onda y una frecuencia determinadas.





# Proceso de creación





Sensor de color

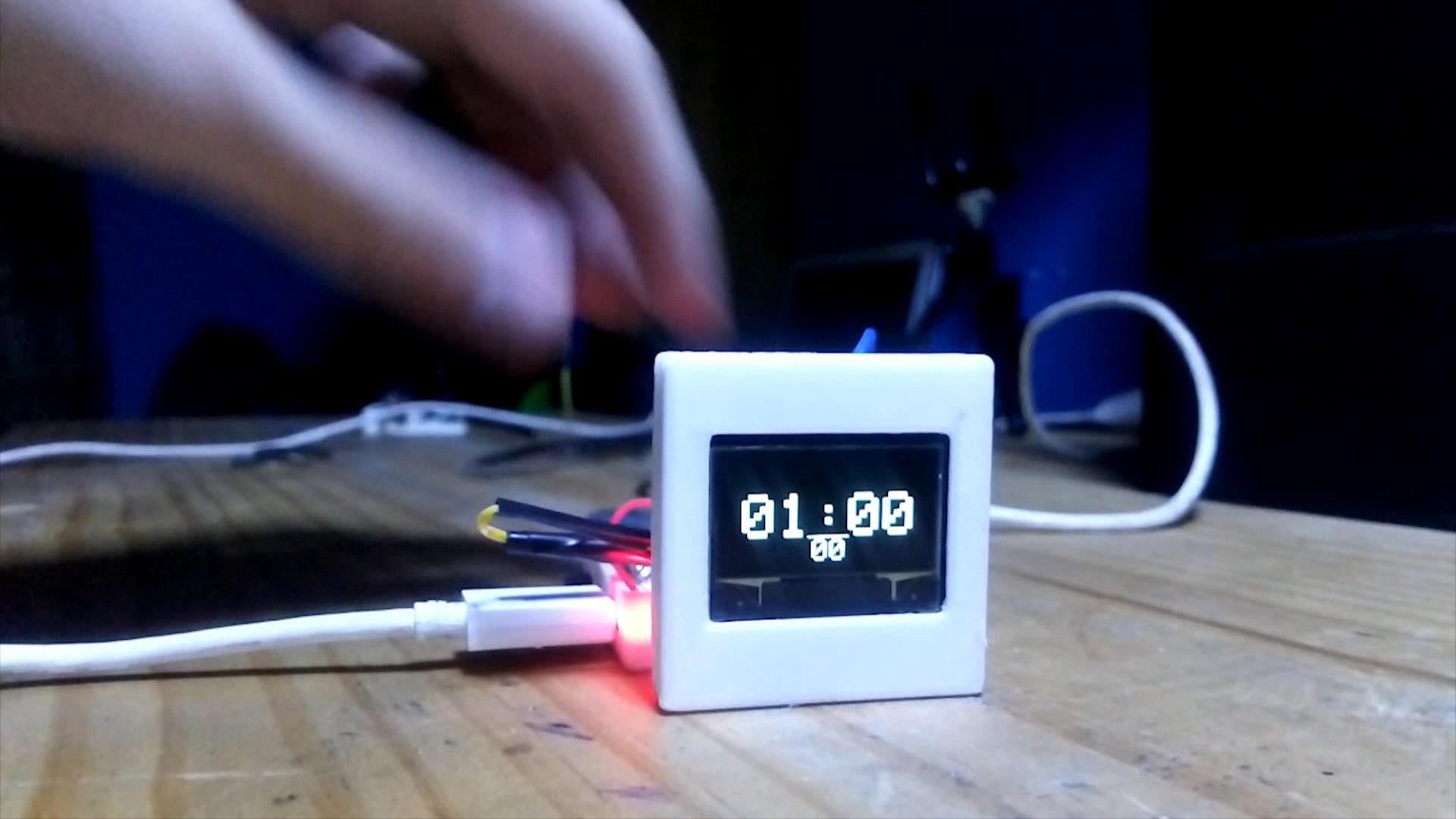
Bateria

Controlador  
de carga  
de bateria

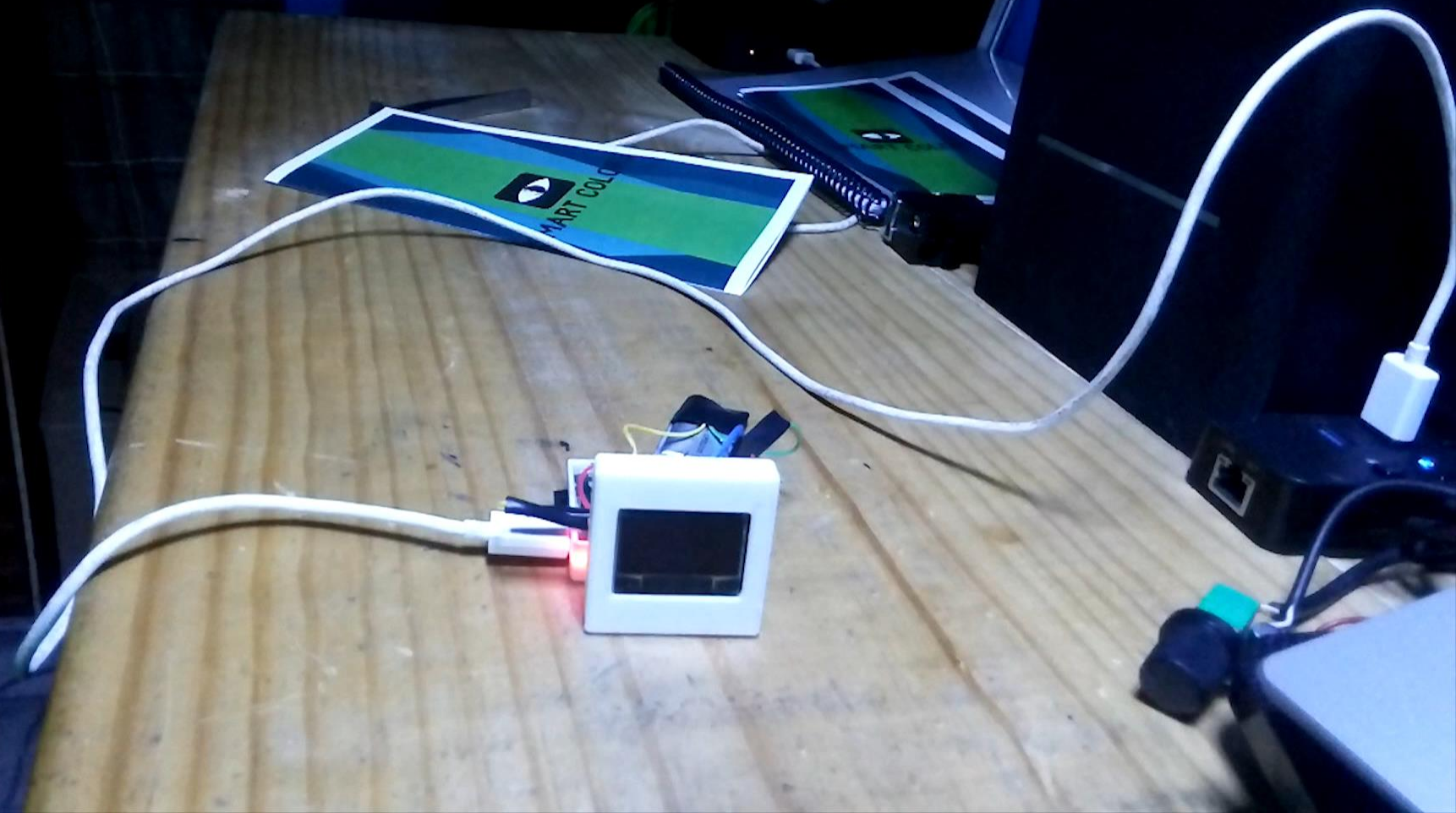
Giroscopio

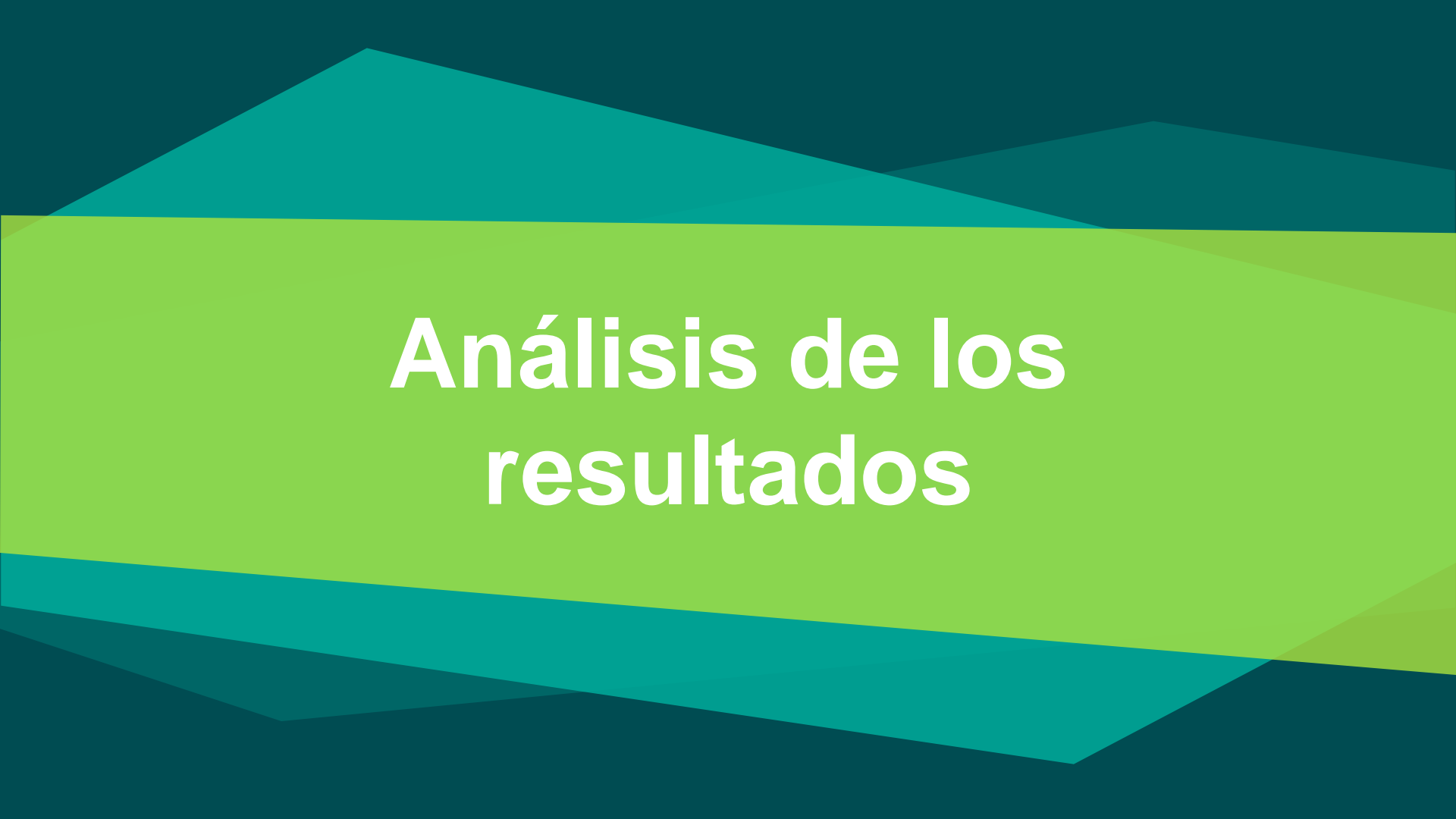
Microcontrolador

Pantalla LCD





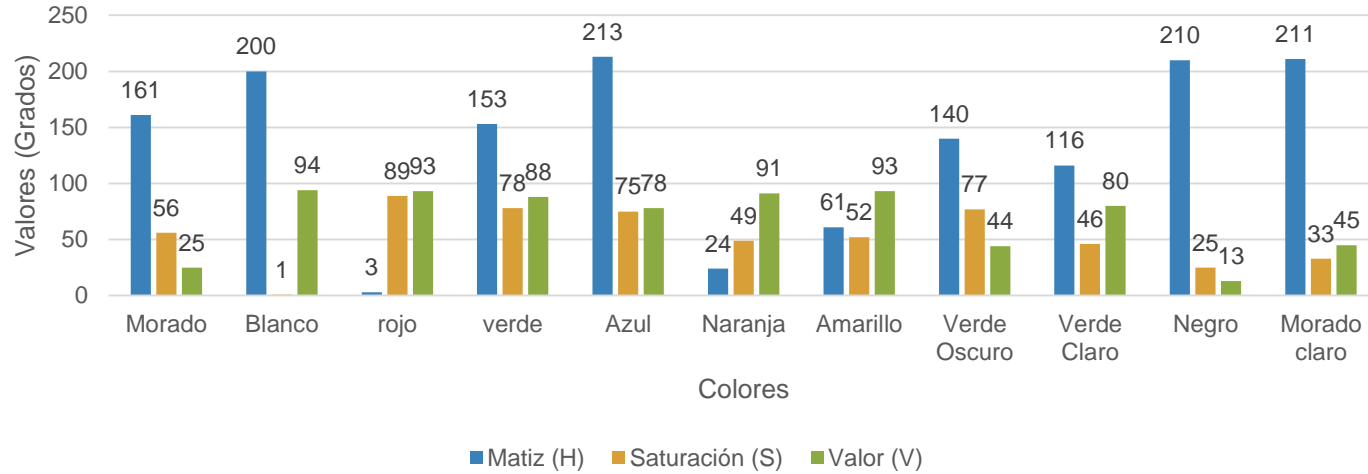




# **Análisis de los resultados**

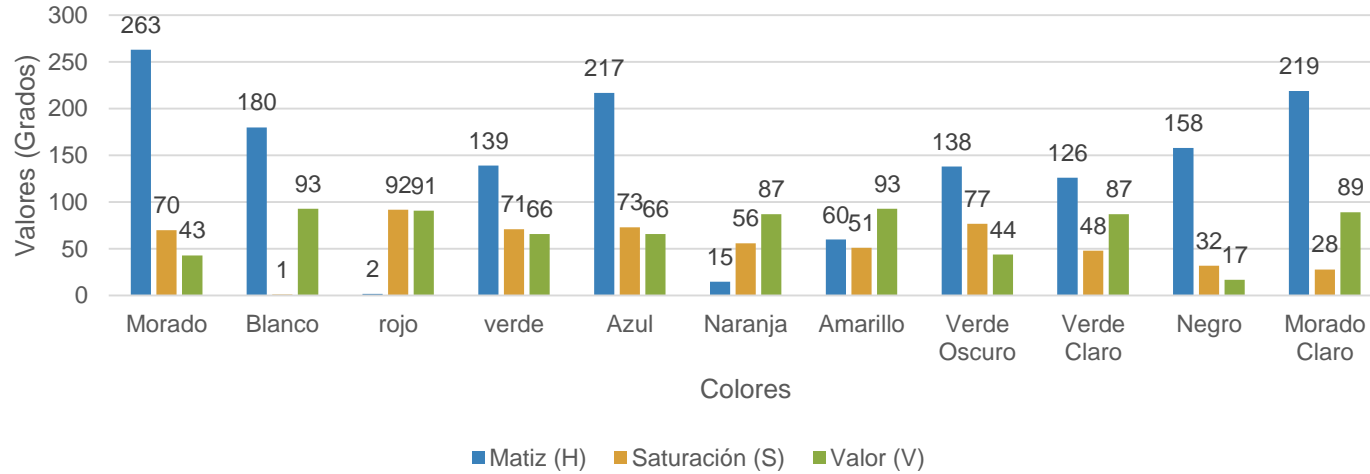
# Primera Prueba

## Valores HSV



# Segunda prueba

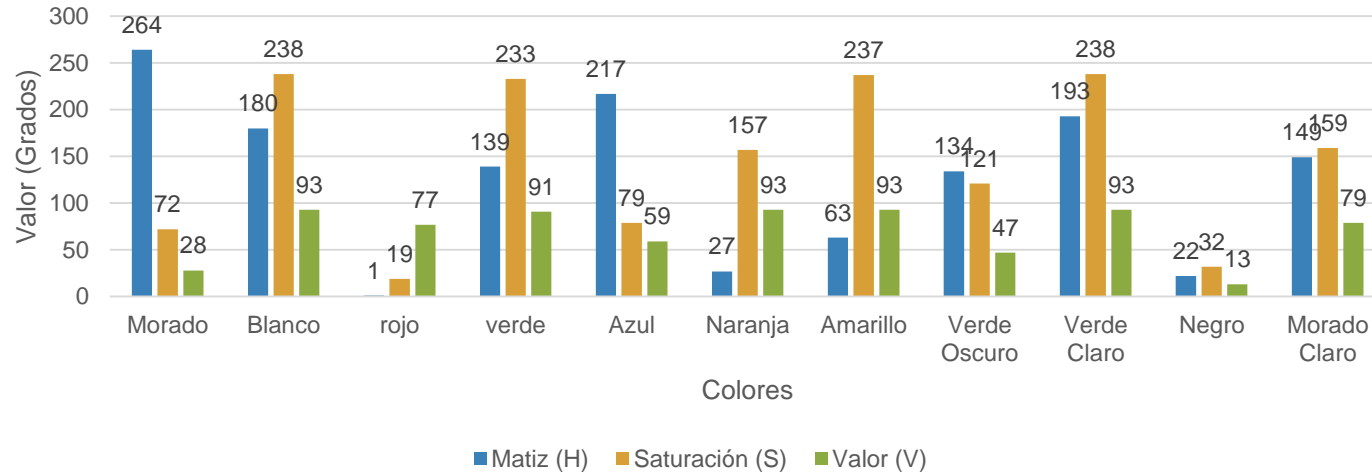
## Valores HSV





# Tercera Prueba

## Valor HSV



# Conclusión





**Extras**

# Preguntas



**Muchas gracias  
por su atención**