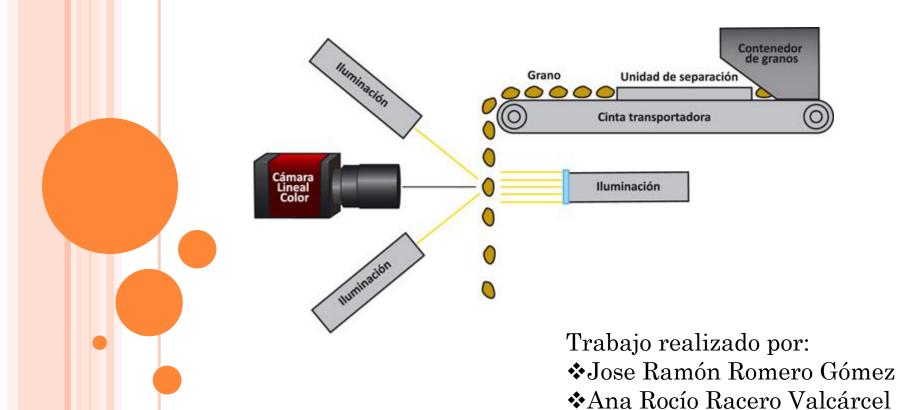
CLASIFICADOR DE COLOR EN MOVIMIENTO



ÍNDICE

- Objetivos
- Solución implementada
 - ¿Cómo?
 - ¿Con qué?
- Resultados
- Conclusiones

OBJETIVOS

- Clasificador de piezas
 - Por colores
 - Por tamaño
- o Uso de email para aviso al operario
- Hándicap
 - En movimiento
 - En tiempo real

SOLUCIÓN IMPLEMENTADA

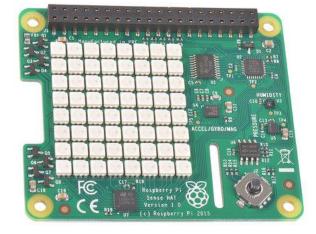
¿CON QUE?

- Raspberry Pi
- Cámara
- Sense hat
 - Joystick
 - Matriz de luces





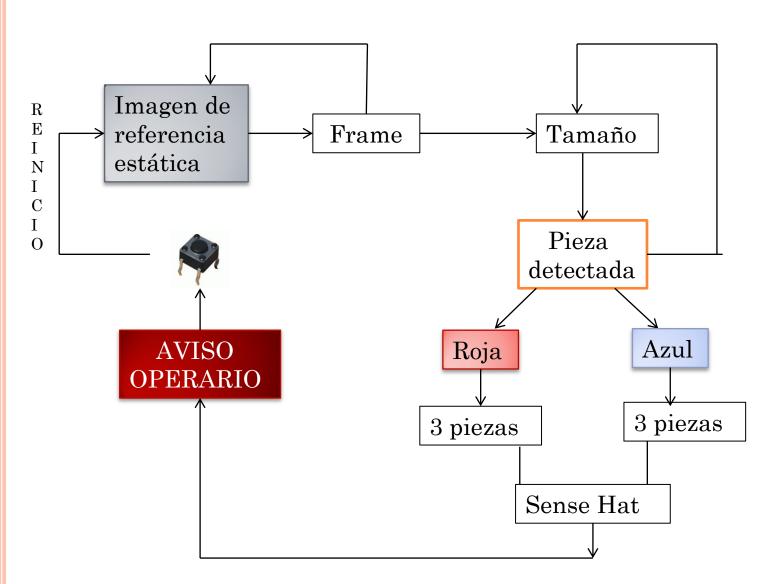
- Librerías
 - Open CV
 - Sense Hat
 - * Smptlib



¿Cómo?

- o Toma de imagen en vacío
- Comparar frame con imagen original
- o Análisis de pieza
 - Pieza nueva o no
 - Por tamaño (tamaño mínimo)
 - Análisis color del objeto
- Contador
- Aviso por mail
- Aviso luminoso

¿CÓMO? DIAGRAMA DE FLUJO

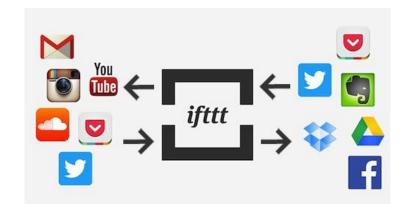


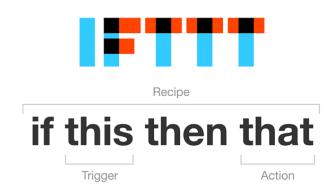
RESULTADOS

- Clasificador con:
 - Contador
 - Aviso al operario
 - Reseteable por un operario
- Demo

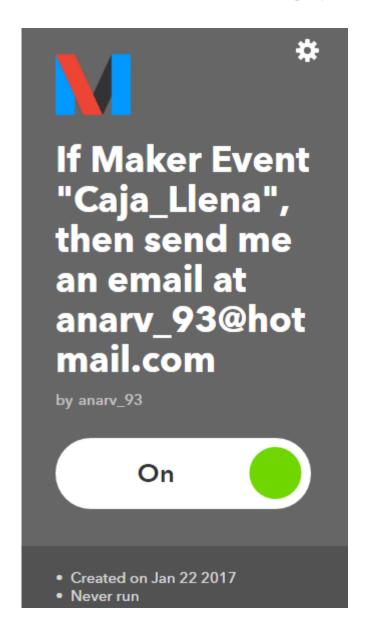
CONCLUSIONES

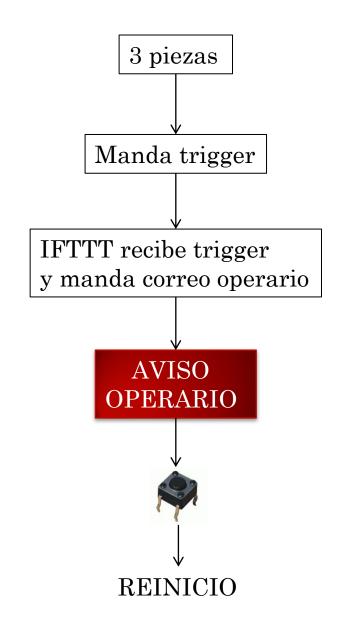
- Luz es muy necesaria
- WhatsApp
 - Seguridad
 - Privacidad
- o Cambio de temperatura forzado daña la placa
- IFTTT
 - Librería request > manda triggers





CONCLUSIONES





Trabajo realizado por:

- Jose Ramón Romero Gómez
- Ana Rocío Racero Valcárcel