

DETECCIÓN DE COLOR-ESP32 CAM

NAOUFAL EL RHAZZALI

Prof. Dr. DAVID ASIAIN ANSORENA INGENIERÍA MECATRÓNICA











Índice

Resumen

Desarrollo

Paso 1

Paso 2

Paso 3 (I)

Paso 3 (II)

Conclusiones





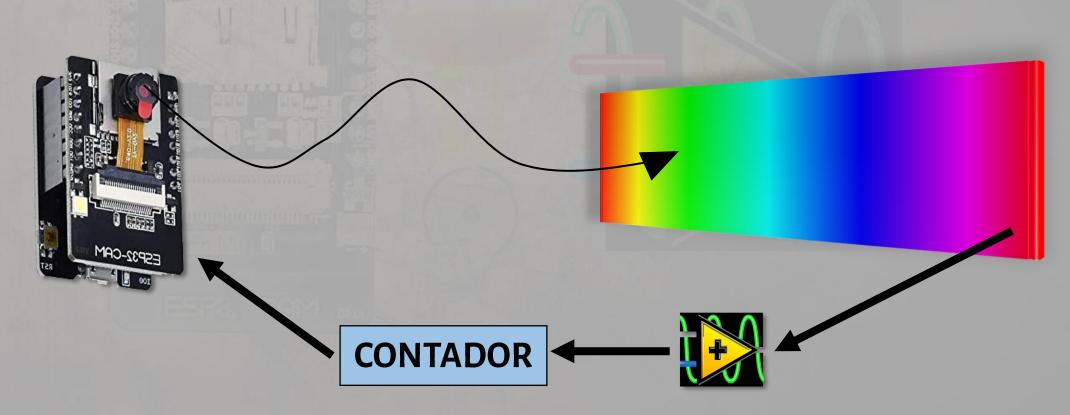






Resumen

Detección de color sobre imagen obtenida con ESP32-CAM, para más tarde hacer un tratamiento.



INSTRUMENTACIÓN AVANADA

Desarrollo: Paso 1

Codificación y envío de imagen mediante Udp al LabVIEW



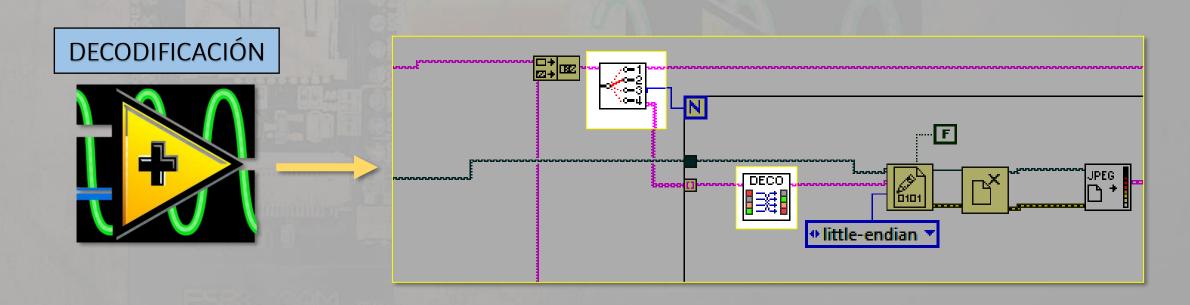
CODIFICACIÓN SLIP



```
/// Key constants used in the SLIP protocol.
enum
{
    /// Indicates the end of a packet.
    END = 192, /// \brief The decimal END character (octal 0300).
    /// Indicates byte stuffing.
    ESC = 219,/// \brief The decimal ESC character (octal 0333).
    /// ESC ESC_END means END data byte.
    ESC_END = 220, /// \brief The decimal ESC_END character (octal 0334).
    /// ESC ESC_ESC means ESC data byte.
    ESC_ESC = 221 /// \brief The decimal ESC_ESC character (ocatal 0335).
    };
```

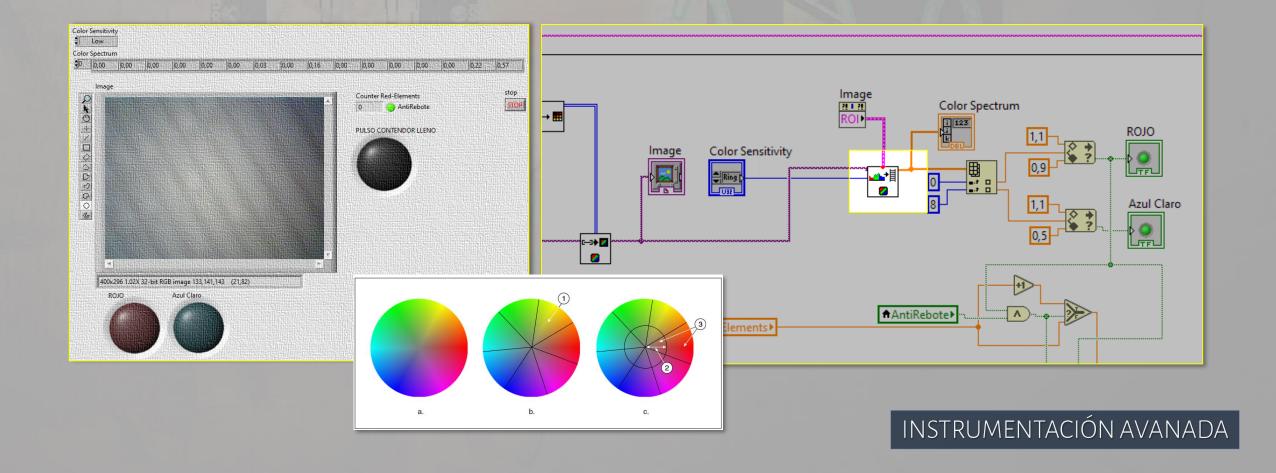
Desarrollo: Paso 2

Decodificación de la imagen en LabVIEW



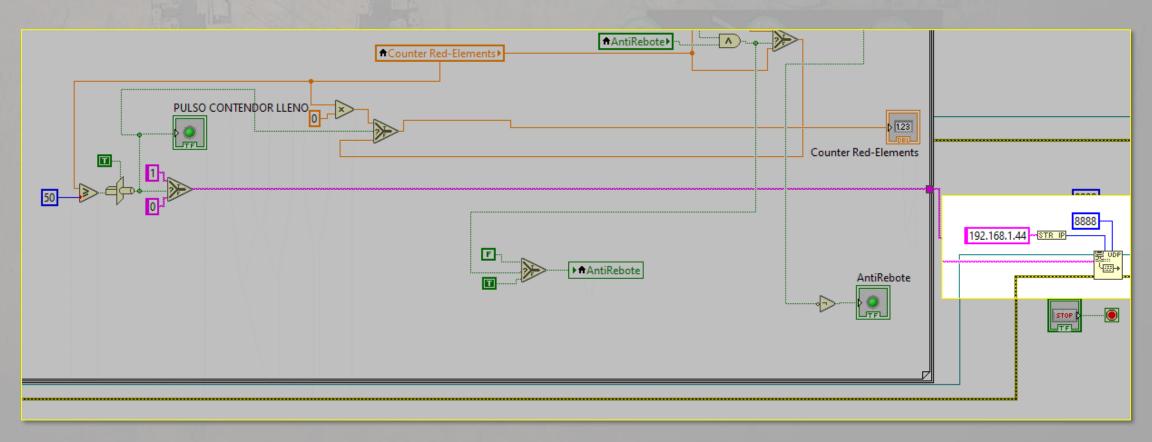
Desarrollo: Paso 3 (I)

Tratamiento y aviso por LED en ESP32-CAM

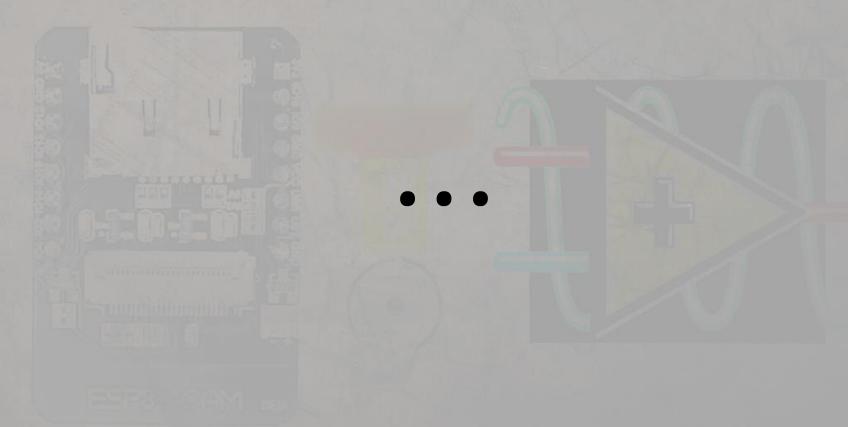


Desarrollo: Paso 3 (II)

Tratamiento y aviso por LED en ESP32-CAM



Conclusiones





DETECCIÓN DE COLOR-ESP32 CAM

NAOUFAL EL RHAZZALI

Prof. Dr. DAVID ASIAIN ANSORENA INGENIERÍA MECATRÓNICA









