



Avance Calibración de Cámara

ESTUDIANTE DE MAESTRÍA ALEJANDRA CRISTINA CALLO AGUILAR

¿Cuál es el objetivo?

- Encontrar un patrón de detección de círculos
- Aplicar las técnicas necesarias para el procesamiento de escenas

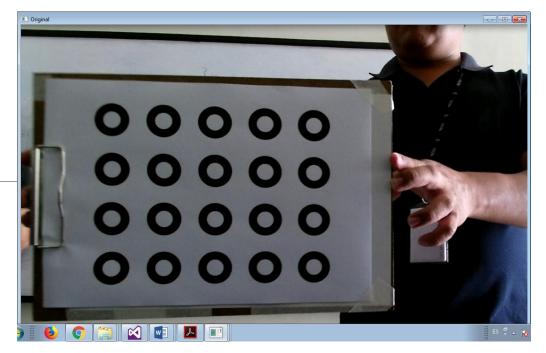
Detección de Círculos

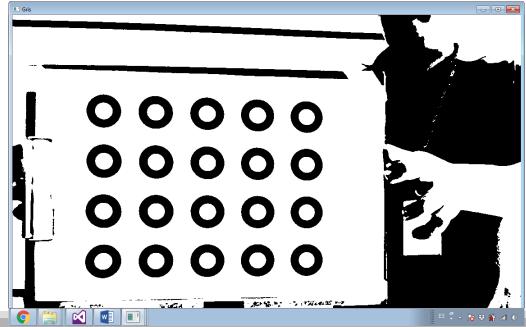
Pre procesamiento de la escena

Primero se cambia la escena a una escala de grises

Segundo se aplica un umbral en los frames para ir eliminando objetos, se puede usar la función: cv2.threshold o cv2.adaptiveThreshold.

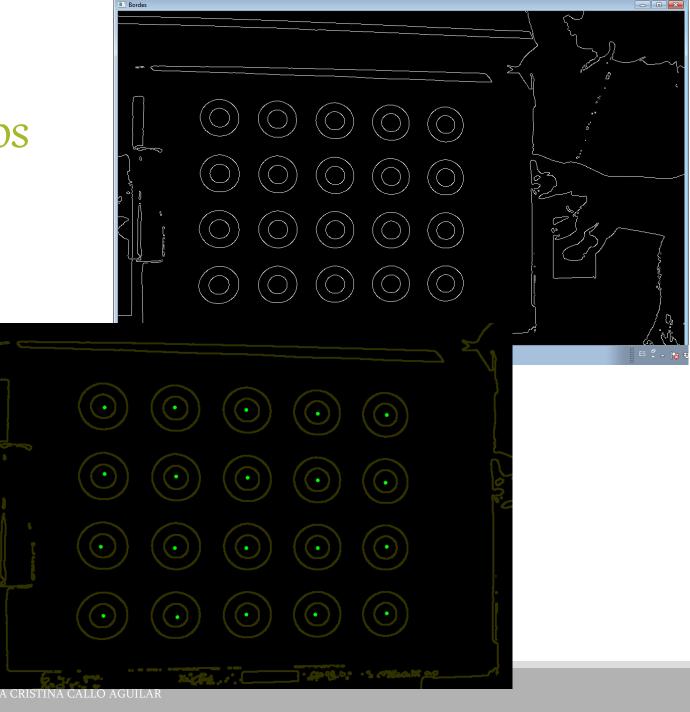
Si aún la imagen pierde algunos pixeles se aplica incremento de contraste que eliminara el ruido





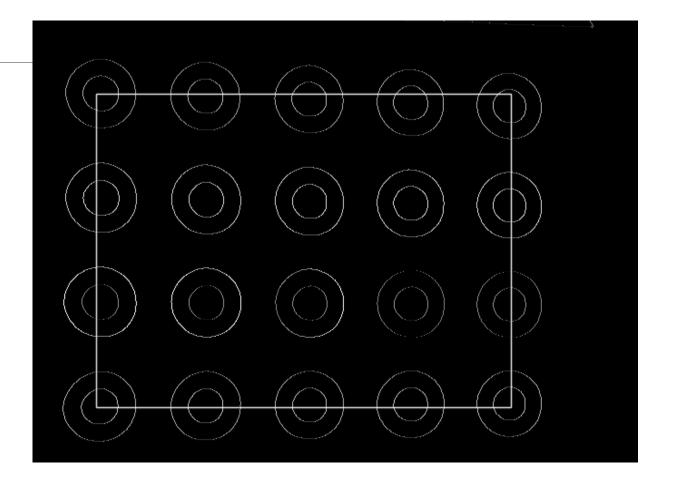
Detección de Bordes y Círculos

- Canny y findContours.
- La función HoughCircles () permite capturar en un vector los círculos dentro de la escena. Este vector contiene la posición y el posible diámetro del círculo encontrado.
- Con este vector y el posible radio ya tenemos el centro de cada círculo dentro de la escena.



Segmentación

 Para la segmentación se accede al vector que nos devolvió la función anterior y encuentro la mínima área (cv: minAreaRect) que forman estos centros, luego delimito la escena a la parte donde se encuentran los círculos para encontrar el patrón.



Encontrar Patrón Vectores Ordena ALEJANDRA CRISTINA CALLO AGUILAR

Salida

