

DETECCIÓN DE UN PATRÓN

Trabajo Nro 1

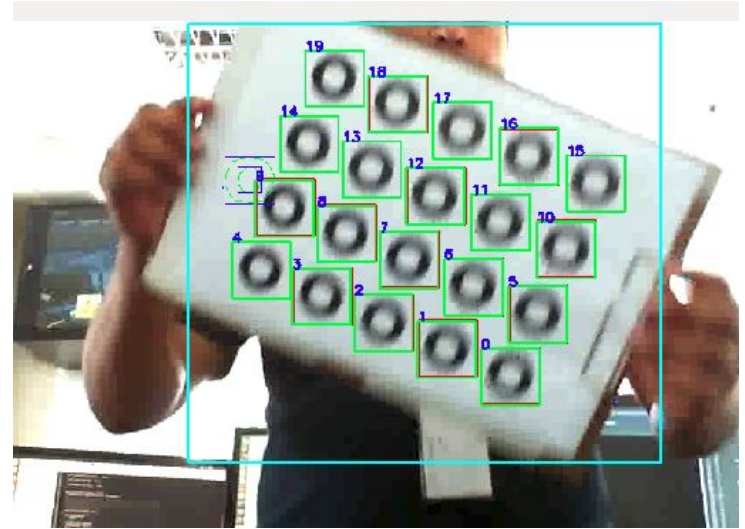
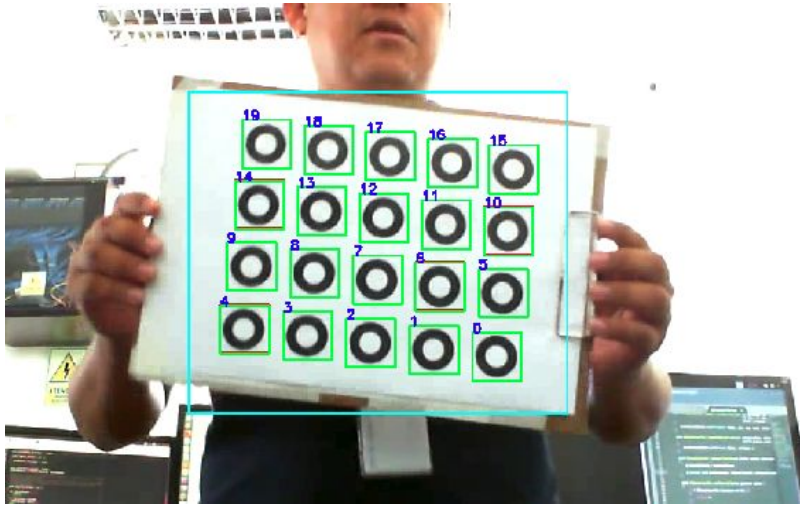
Jose Hugo Jaita Aguilar

Resumen

- ROI
- Transformacion de espacio
- Orden correcto
- Resultados
- Problemas y Mejoras

ROI

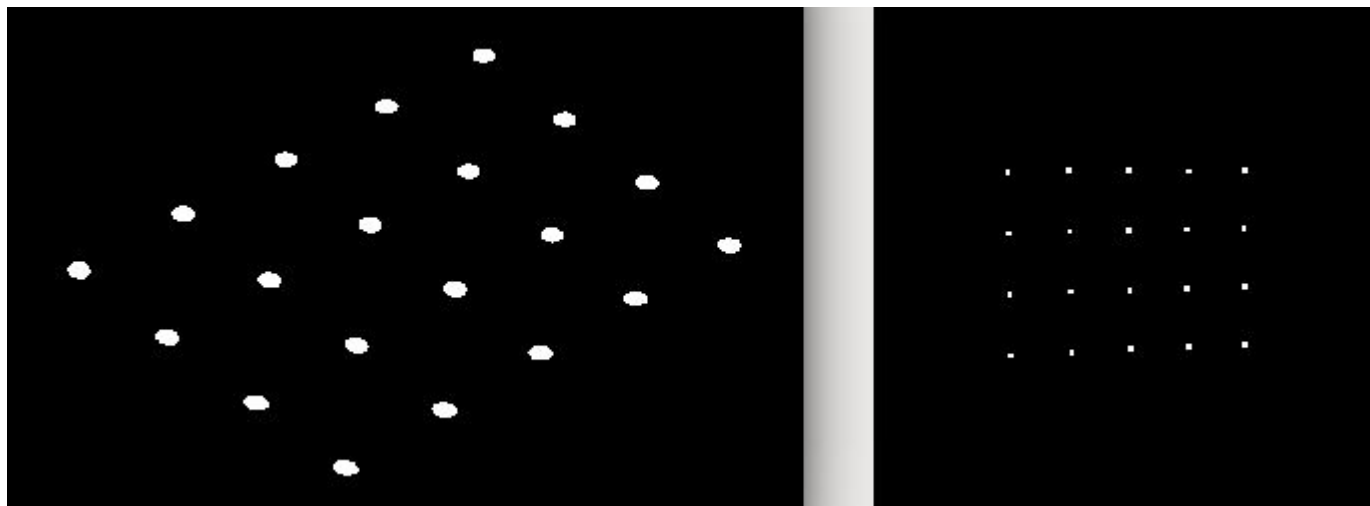
- La region de interes se actualiza en cada frame, dependiendo de la ultima deteccion del padron.



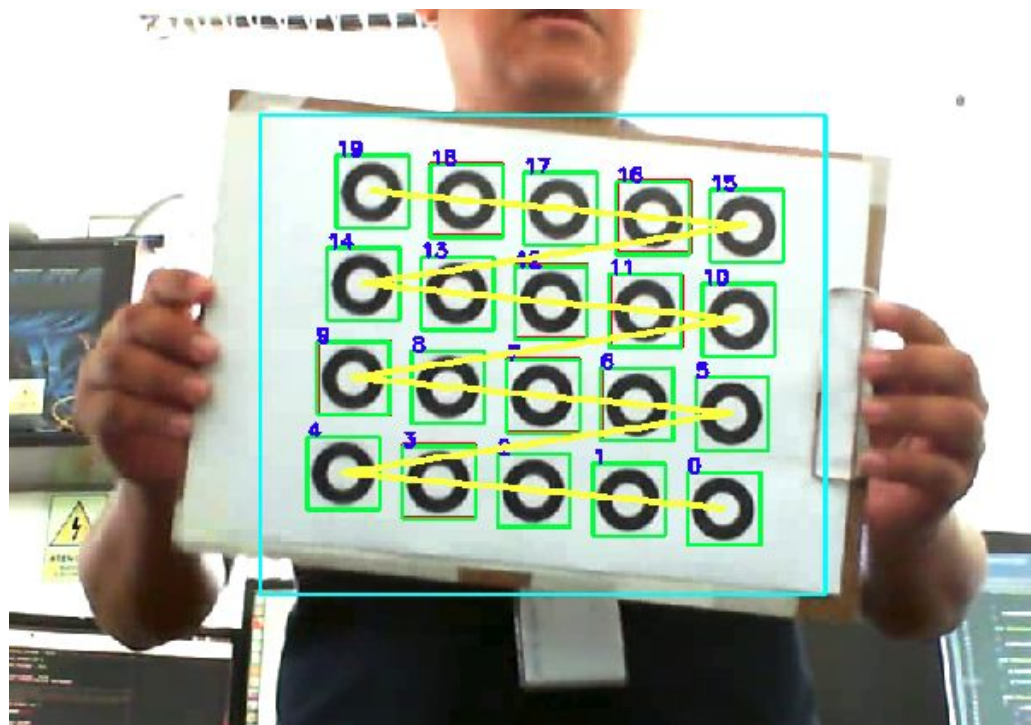
Transformación de espacio

- Cambiamos de espacio, de modo que detectar el orden sea mucho mas fácil.

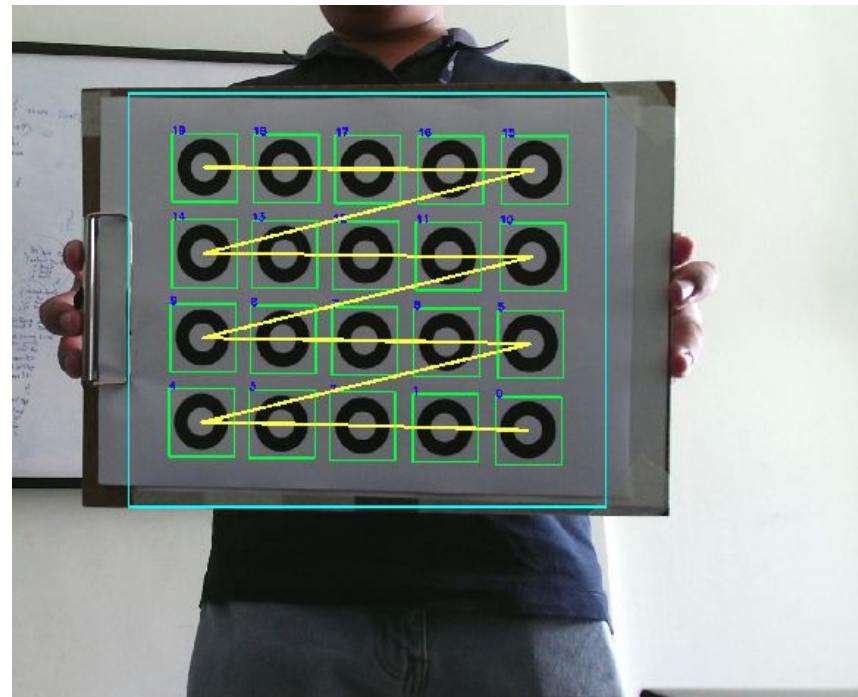
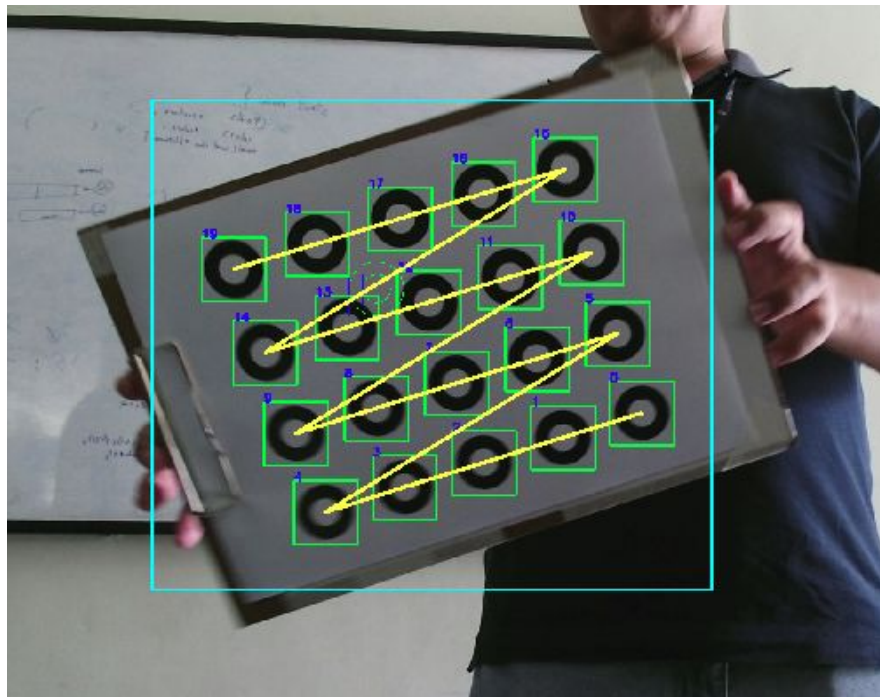
$$M = \begin{bmatrix} \cos\theta & -\sin\theta \\ \sin\theta & \cos\theta \end{bmatrix}$$



Resultados



Resultados



Problemas y Mejoras

- Si se pierde el patrón, todo el tracking se cae.
 - Almacenar el ángulo de la transformación es difícil.
 - Cuando se rota más de 90 grados hay problemas en detectar la dirección que debería usarse la transformación.
-
- ❑ Mejorar la transformación usando la rotación
 - ❑ Juntar el las coincidencias de la propagación