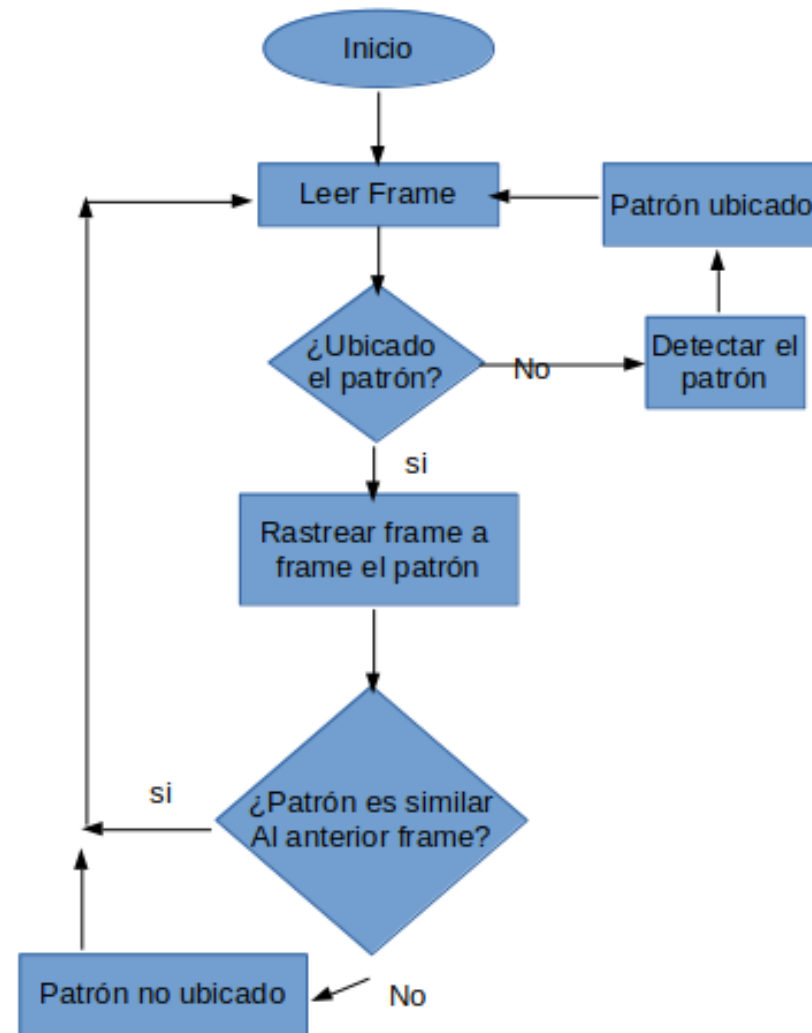


Segundo Avance

Joel Oswaldo Gallegos Guillén

Pasos

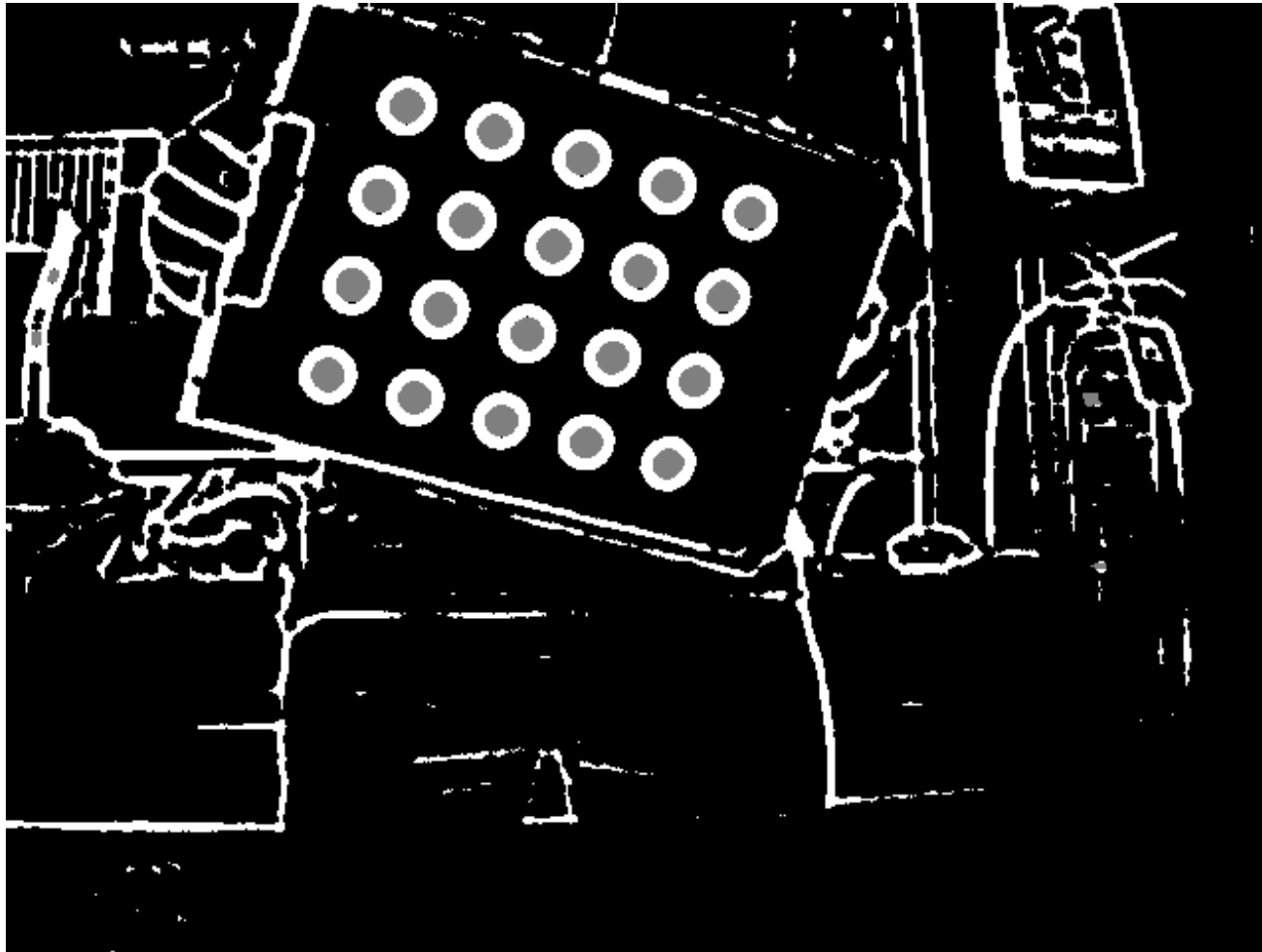


Pasos detección de poatrón

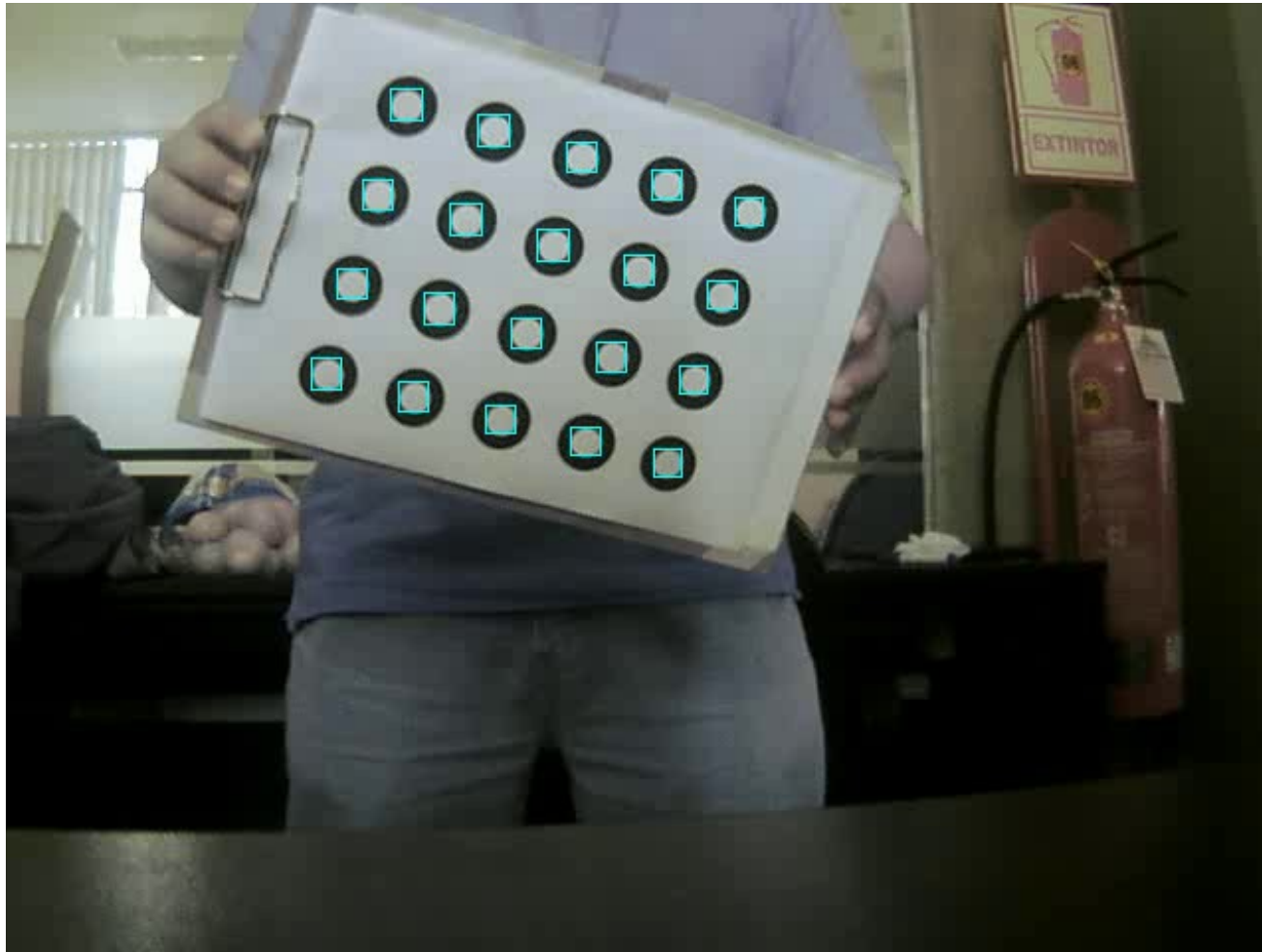
Filtro blur.

- Binarización Adaptativa.
- Dilatación.
- Erosión.
- Detector de bordes con Canny.
- Detector de elipses

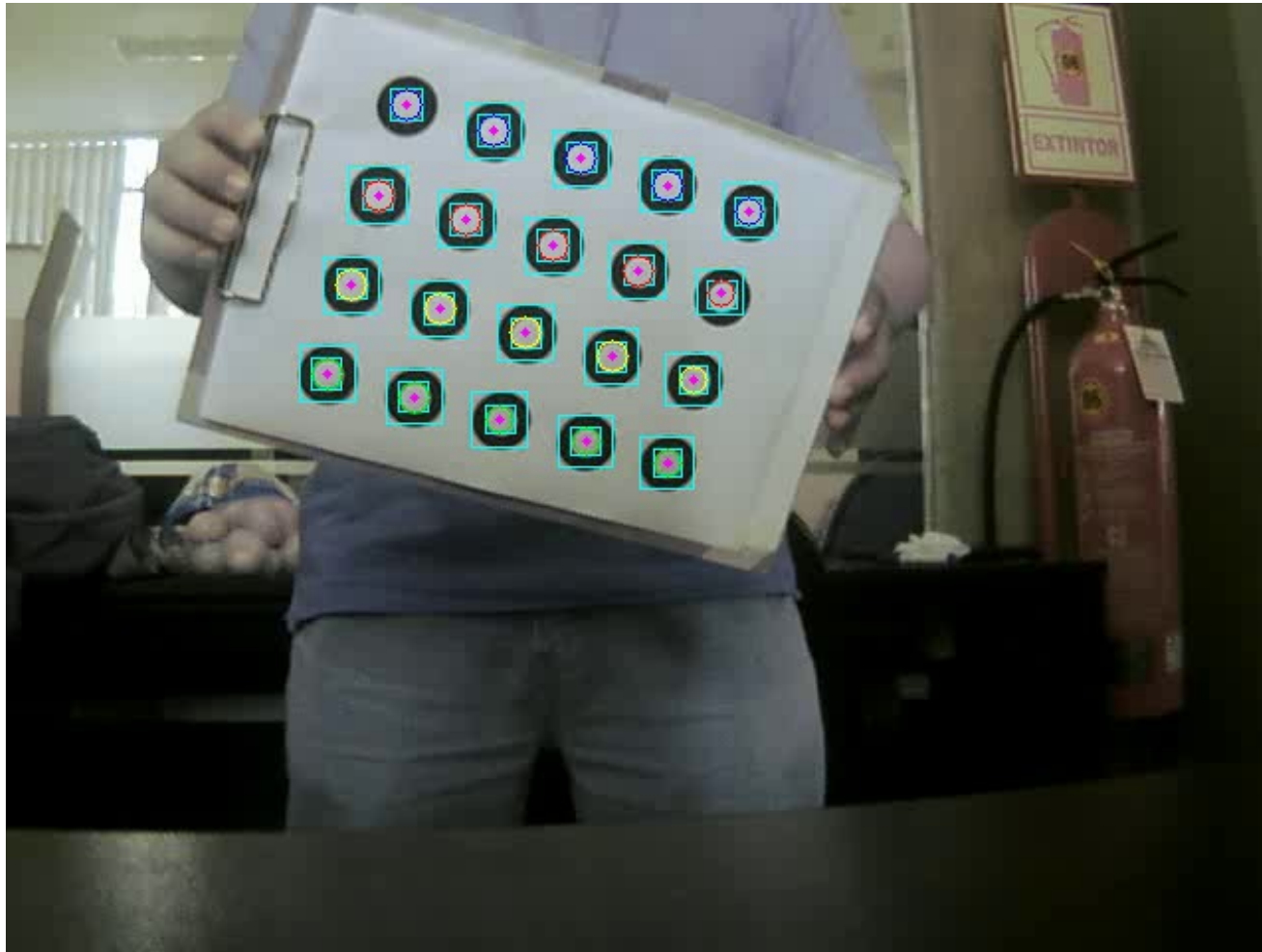
Relleno de poligonos



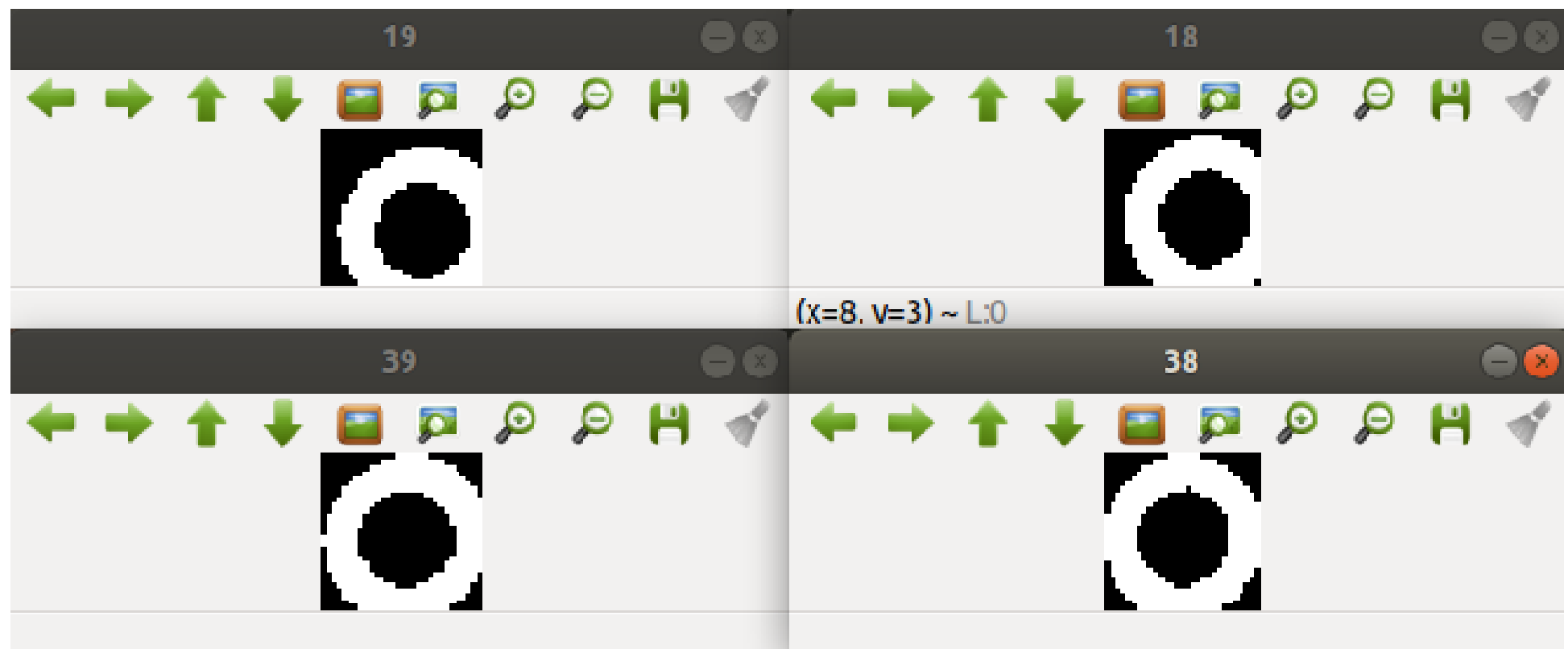
Circulo interior



Verificando anillos

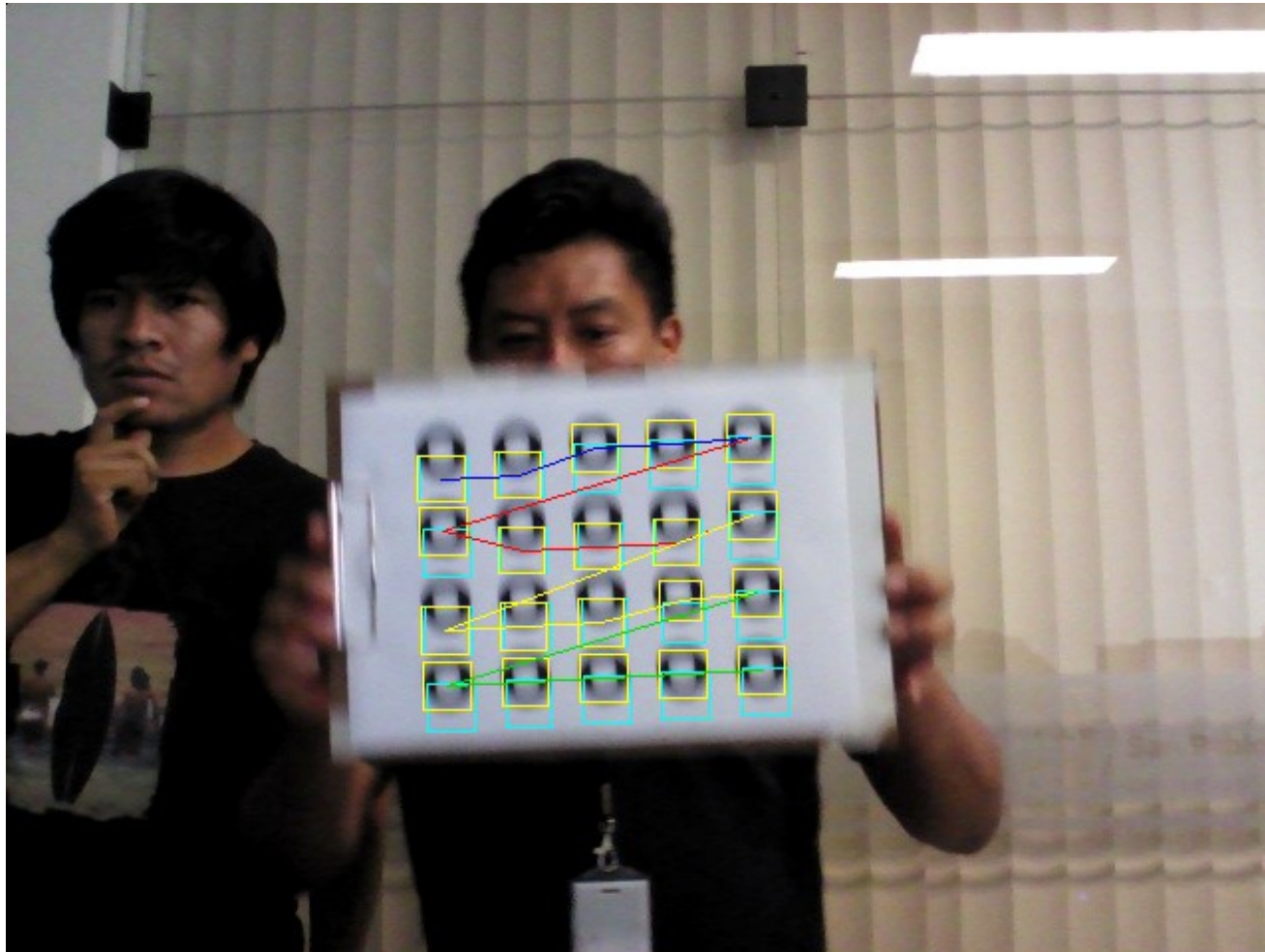


Corrección



```
int buscarEspacioDerecha(Mat roi)
{
    int espacioDerecha = 0;
    for(int x=roi.cols-1; x>=0; x--)
    {
        for(int y=0; y<roi.rows; y++)
        {
            if(roi.at<uchar>(y,x)==255)
            {
                espacioDerecha = (roi.cols-1)-x;
                x = 0;
                y = roi.cols;
            }
        }
    }
    return espacioDerecha;
}
```


Error



Correcto

