**Procedimiento para extraer la firma de un cheque**

1. Leer la imagen y convertirla a un arreglo de valores
2. Se divide en 4 para extraer solo el cuadrante donde se encuentre la firma
3. Binarizamos la imagen
4. Extraemos todos los contornos en la imagen binaria
5. Ordenamos los contornos de mayor a menor por cantidad de contenido
6. Asignar media\_anterior = False
7. Asignar median\_index = 7
8. Por cada contorno en contornos:
   1. Obtenemos el cuadrado del contorno (x,y,w,h)
   2. Si x <= 3 o y <= 3 pasar al siguiente contorno
   3. Si media\_anterior es False:
      1. Calcular la media de los valores (x,y,w,h)
      2. Actualizar media\_anterior = media
      3. Actualizar valores del rectángulo x,y,w,h
      4. Dibujar los contornos obtenidos
   4. Si media\_anterior es True:
      1. Calcular la media de los valores (x,y,w,h)
      2. Si media – media\_anterior <= median\_index:
         1. xmin = x\_anterior
         2. ymin = y\_anterior
         3. xmax = x
         4. ymax = y
         5. h\_actual = h
         6. w\_actual = w
         7. Dibujar los contornos obtenidos
         8. Media\_anterior = False
      3. Si no
         1. Obtener las coordenadas del rectángulo de la firma (ymin, y\_max + h\_actual), (xmin, x\_max + w\_actual)
         2. Fin recorrer contornos
9. Recortar la firma con las coordenadas del cuadrado obtenido
10. Obtener la imagen con los contornos obtenidos.