

PRÁCTICA: Unidad 4 - Restauración de Imágenes

Ejercicio 1

A partir de la imagen mostrada en la *figura 1* (archivo *qr_and_phone.png*), se requiere detectar y segmentar el código QR para luego utilizar alguna técnica de transformación geométrica que permita recuperar al mismo como se muestra en la *figura 2*.

AYUDA: Si utiliza el método `cv2.findContours()` para hallar contornos, luego puede utilizar la combinación del método `cv2.minAreaRect(contours[contour_id])` con el método `cv2.boxPoints(min_area_rect)` para obtener una aproximación de los vértices del BoundingBox adaptado al contorno hallado.



Figura 1: Imagen del archivo *faces.jpg*.



Figura 2: Imagen del QR original.