



Universidad
Rey Juan Carlos

Tratamiento digital de imágenes

PRÁCTICA I

Parte 4

03/06/2022

Luis ROSARIO TREMOULET

I. Enunciado

2.B.- Desarrollar un programa que utilice la combinación de operaciones de morfología matemática vistas en clase o cualquier otra combinación que estime conveniente para la detección de esquinas en imágenes en escala de grises. Puede utilizar todas las operaciones previas que estime convenientes. Comente los resultados obtenidos.

II. Resultados

Para este ejercicio solo hay un solo parámetro configurable : “thresh”. Este parámetro nos sirve para definir el umbral de la binarización del resultado.

Los kernels utilizados para las dilataciones y erosiones han sido elegidos previamente.

La imagen original utilizada ha sido esta :



Figura 1: Imagen original

thresh = 2 :



Figura 2: Resultado con thresh = 2

thresh = 8 :



Figura 3: Resultado con thresh = 8

thresh = 18 :



Figura 3: Resultado con thresh = 18

Cada resultado detecta muy bien los bordes. Pero dependiendo del umbral que pongamos a la binarización puede haber irregularidades. El objetivo es encontrar el umbral con el que se aprecian los bordes sin irregularidades. Estas irregularidades aparecen cuando hay mucha textura en una zona (los ladrillos por ejemplo).