

Elementos de Reconocimiento Visual

4to bimestre de 2023

Detección de líneas y esquinas



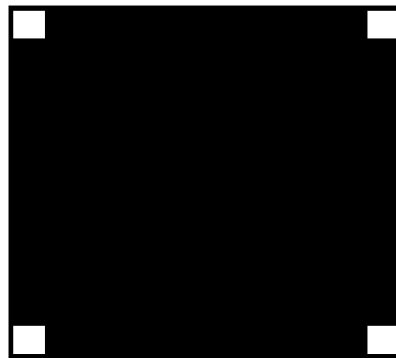
DEPARTAMENTO
DE COMPUTACION

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - UBA

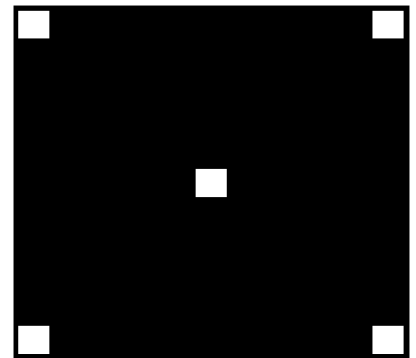
1. Dadas las imágenes binarias (a), (b) y (c) (los puntos blancos se corresponden con un solo pixel), determinar cuáles son sus transformadas de Hough correspondientes entre las imágenes (i), (ii) y (iii). Interpretar las transformadas.



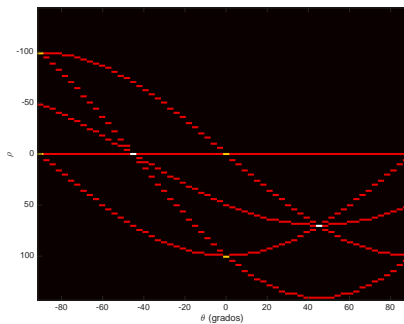
(a)



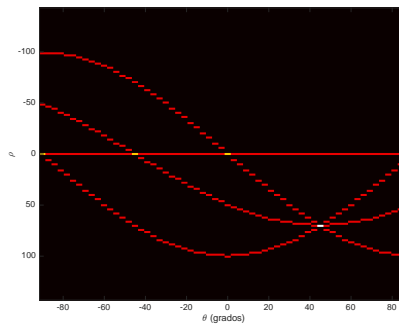
(b)



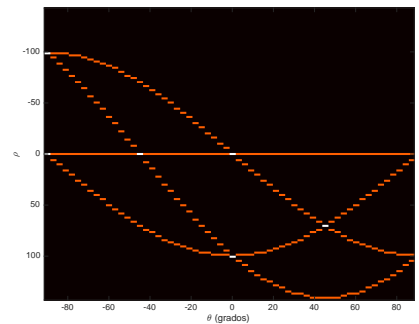
(c)



(i)



(ii)



(iii)

2. Implementar la Transformada de Hough para detectar un camino en los videos `camino1.avi` y `camino2.avi`. [Duda, Hart & Park]

Bibliografía:

[Duda, Hart & Park] “Use of the Hough Transformation To Detect Lines and Curves in Pictures”, Richard O. Duda and Peter E. Hart, Stanford Research Institute, Menlo Park, California. 1972

[Sonka] “Image Processing, Analysis, and Machine Vision”, Milan Sonka, Vaclav Hlavac and Roger Boyle. 2007