

6 Conclusiones

A continuación se hace una breve referencia y resumen de los experimentos realizados. Se concluyen los resultados observados en el comportamiento de las implementaciones. En el problema de detección y segmentación de texto se concluyen los resultados. Por otra parte en el problema de la planeación de movimiento, sólo se mostraron los resultados. No se puede asegurar un comportamiento seguro relacionado con los algoritmos siguientes que diseñan las rutas a seguirse.

6.1 Conclusiones de segmentación de texto

Se implementó un programa que binariza imágenes como laboratorio de pruebas. Posteriormente se aplica el algoritmo a esta binarización y se analizan los resultados. Los experimentos descritos en el capítulo cuatro, mostraron el comportamiento para ambos casos. Para el problema de la segmentación de texto, se encontraron las diferentes respuestas por parte de los módulos de segmentación. Se reportó éxito en las imágenes probadas con el algoritmo al usarse la *sensibilidad menor*. Por el contrario el uso de la *sensibilidad mayor* no mejoró y en algunos casos entorpeció los resultados para los algoritmos de la detección de la zona de texto.

6.2 Conclusiones de la planeación de movimientos

Empíricamente podemos decir que el uso de la *mayor sensibilidad* pudiera ser más descriptible aplicando una estructuración de los resultados. No se implementaron métodos de criterio o análisis de resultados. Por otro lado, es posible que visualmente pudiera ayudar a una persona como herramienta, para determinar una trayectoria a seguir. Esto en el caso de encontrarse monitoreando el resultado del algoritmo en una implementación de posible tiempo real como lo sería el radar de un sonar de un barco.

6.3 Conclusiones del algoritmo

En el capítulo 3 se describió el algoritmo utilizado en la segmentación de texto y segmentación de espacios de configuraciones. Sus tiempos de corrida se encuentran acotados por n^3 . Para cada tipo de sensibilidad, la cota superior se mantiene constante. El algoritmo siempre termina su ejecución.