

Análisis y Tratamiento de Imágenes

Descriptores de Imágenes.

Trabajo Práctico N° 4

1. Implementar el Método de Harris para detección de esquinas. Aplicarlo a la imagen Test y luego a la imagen Test contaminada con ruido Gaussiano. Aplicar el método a diferentes pares de imágenes, observando el comportamiento del método bajo rotación, traslación, cambios en la iluminación, cambios de escala y movimiento de perspectiva.
2. Utilizar el método SIFT para reconocimiento de objetos en una imagen. La idea de este ejercicio es reconocer si dos imágenes son, en realidad, la misma. Esto puede realizarse contando los descriptores de cada una y las coincidencias entre los descriptores.
 - a)* Aplicar el método a diferentes pares de imágenes, observando el comportamiento del método bajo rotación, traslación, cambios en la iluminación, cambios de escala y movimiento de perspectiva.
 - b)* Agregar ruido gaussiano a una de las las imágenes y aplicar el método.
 - c)* Agregar ruido gaussiano a las dos imágenes y volver a aplicar el método.