

Análisis y Tratamiento Digital de Imágenes Satelitales:

TP3

1. Implementar los siguientes algoritmos de umbralización y aplicarlos a una imagen de grises o color, según corresponda.
 - a) Umbralización Global
 - b) Método de umbralización de Otsu.
 - c) Clasificar una imagen RGB en 8 (o menos) colores, utilizando el método de umbralización banda por banda.
2. Implementar el detector de borde de Canny y aplicarlo a una imagen utilizando diferentes parámetros.
3. Implementar el Método del *Smallest Univariate Assimilating Nucleus* (SUSAN) para:
 - a) Detección de bordes.
 - b) Detección de esquinas.Aplicarlo a una imagen y a sus versiones contaminadas. Analizar los resultados.
4. Contestar las siguientes preguntas teóricas:
 - a) ¿Cuál es el objetivo del método de umbralización de Otsu?
 - b) Describa la etapa de supresión de no máximos del método de Canny. ¿Qué problema soluciona, con respecto al filtro de Sobel?
 - c) En el contexto de Análisis y tratamiento de imágenes, ¿qué es una máscara circular?