

Procesamiento de Imágenes – Licenciatura en Física Médica
TP N° 2 – Filtros Espaciales

- 1) Dada una imagen procesarla con un filtro pasa bajos de 3x3 y con otro de 11x11. Sacar conclusiones.
- 2) Dada una imagen procesarla con distintos filtros pasa altos de 3x3. Sacar conclusiones.
- 3) La misma imagen procesarla también con filtros pasa altos de realce.
- 4) Adicionar a una imagen ruido gaussiano y utilizar un filtro pasa bajo para procesar la imagen y tratar de eliminarlo.
- 5) Adicionar ruido sal y pimienta y procesar la imagen con el filtro de mediana y con un pasa bajo. Sacar conclusiones.
- 6) Procesar la imagen del tablero de damas con filtros direccionales de Sobel.
- 7) Realizar un análisis comparativo cualitativo de los distintos tipos de filtros en la detección de bordes : Laplaciano, Sobel, Prewit
- 8) Construir una herramienta que permita seleccionar tipo y tamaño del filtro. Además debe permitir el ingreso de coeficientes del filtro definido por el usuario.
- 9) Restauración de imágenes usando filtros estadísticos (Wiener, min max). Analice su efecto sobre imágenes con distinto tipos de ruido.