

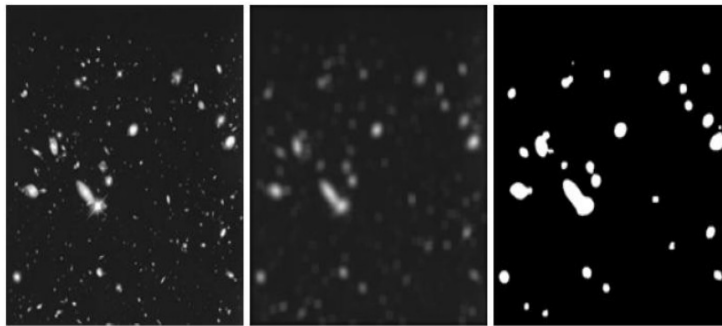
TP3 Filtros y Transformaciones - 2023

El propósito de este TP es reproducir los ejemplos vistos en clase de filtros y explicar los resultados:

1. Reproducir la siguiente secuencia (ver Teoria):



- 2.

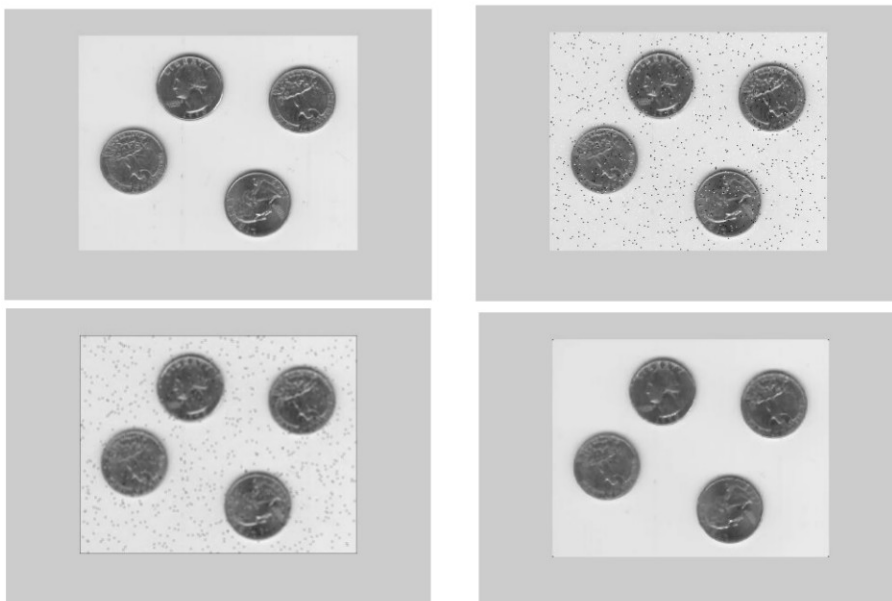


Original

Low Pass 15x15

Threshold 25%

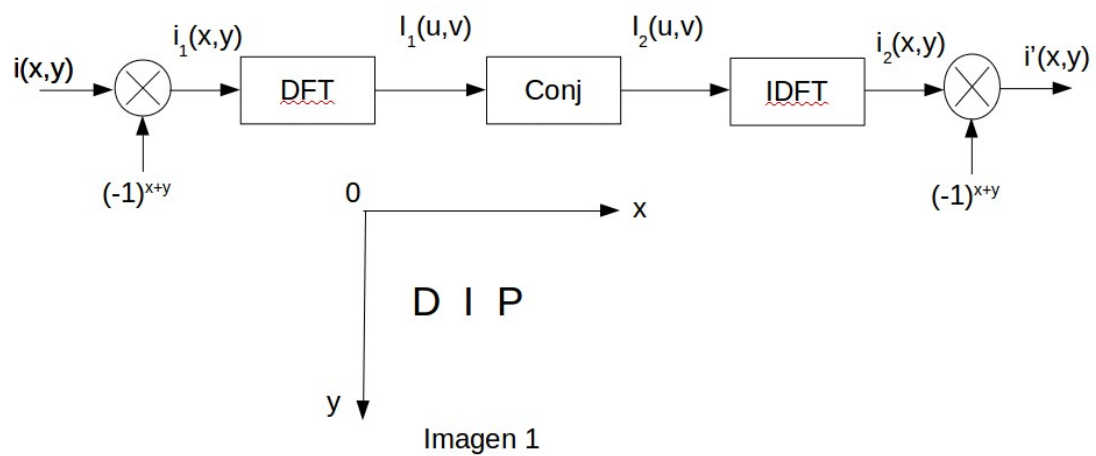
3. Filtro mediana



4. Uso del laplaciano para la recuperación del fondo sin perder la información de los bordes
5. Hi boost
6. Filtrado en el dominio de la frecuencia (Filtro homomorfo)



7. Una imagen $i(x,y)$ es procesada por el siguiente diagrama en bloques.



Se pide :

- 1- Encontrar la relación analítica en entre $i(x,y)$ y $i'(x,y)$.
- 2- Escribir un programa en python que procese la imagen 1
- 3 - Obtener conclusiones sobre los resultados obtenidos.