

Trabajo Práctico N° 2

Preprocesamiento de imágenes médicas

1. Ruido:

a. Incorporar ruido a la imagen de prueba.

i. Salt and pepper.

ii. Ruido gaussiano.

Analizar brevemente las características de cada tipo de ruido y compararlas brevemente.

b. Evaluar el error cuadrático medio y el PSNR entre la imagen original y las imágenes luego de incorporar ruido.

c. Aplicar los siguientes filtros, y en cada caso variar los parámetros, analizando el impacto sobre las imágenes.

i. Filtro de media.

ii. Filtro gaussiano.

iii. Filtro de mediana.

d. Evaluar el error cuadrático medio y el PSNR luego de aplicar cada filtro.