

Filtro Mediana

Dr. Carlos Alberto López Franco

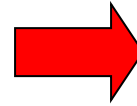
Filtro Mediana

- Es un filtro no lineal
 - Es un filtro suavizador
 - Utilizado para eliminar ruido en las imágenes
-

Filtro mediana

I_m

2	5	3	3
4	7	2	3
9	6	1	2
1	3	2	2



I_{m2}

2	5	3	4	7	2	9	6	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---

1	2	2	3	4	5	6	7	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---



Implementa al Algoritmo para aplicar el filtro Mediana

1. Agrega ruido a una imagen
2. `Im2 = imnoise(Im,'salt & pepper',0.05);`
3. Aplica el filtro mediana a la imagen con ruido
4. Utiliza sentencias *if* para los pixels fuera de la imagen
5. Muestra tu resultado

Filtro Mediana

1. Modifica el código anterior, agrega ceros a la imagen original
 2. Calcula el filtro mediana a la nueva imagen sin utilizar sentencias *if*
 3. Quita los ceros de la imagen
 4. Muestra tu resultado
-