

Tarea 15

Visión

Nombre Completo : _____

Aplicando la técnica para filtrar imágenes con preservación de bordes denominada SSD-ARC. Aplicar el filtrado a las imágenes que se describen a continuación:

1. Una imagen con un cuadro blanco sobre un fondo negro, que contenga ruido y de tamaño $n_r = 100$ por $n_c = 100$. La imagen se genera a partir de la ecuación

$$I(x,y) = rand() + \begin{cases} 1 & 40 \leq x \leq 80 \text{ y} \\ & 40 \leq y \leq 80 \\ 0 & \text{En otro caso} \end{cases} \quad (1)$$

donde $rand()$ genera un número aleatorio con distribución uniforme con valor entre 0 y 1.

Ajustar los parámetros λ y μ , de tal forma que se logre la mejor solución sin que se note suavizamiento,

2. mostrar el resultado del inciso anterior con $\mu=0$ y $\lambda=100$.
3. Repetir 1 y 2 con la imagen de lena a colores.

En todos los casos mostrar las imágenes f , l y m .