

Examen

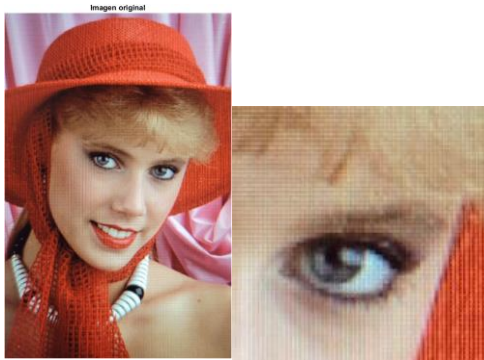
Utilizando la transformada de Fourier, filtra una foto obtenida por alguno de los siguientes métodos:

- Fotografía de una imagen en monitor
- Fotografía de una imagen de revista o periódico
- Documento o fotografía escaneada

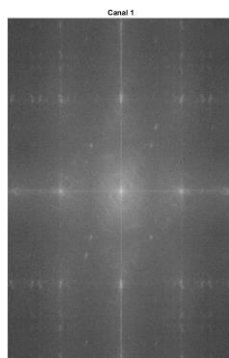
La imagen debe contener un patrón de ruido provocado por el método de captura de imagen. El resultado es una imagen con el correspondiente ruido reducido significativamente.

Pasos:

1. Obtén la fotografía

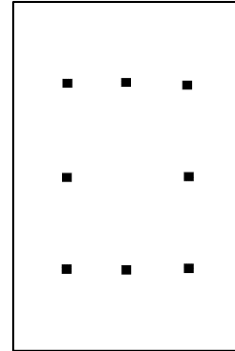


2. Obtén la transformada de Fourier de cada canal RGB de la imagen a color

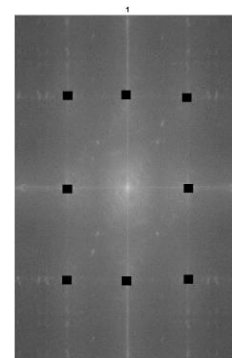


3. Usando uno de los tres espectros de Fourier como referencia, genera una máscara cuyos valores cero se posicionen en valores importantes de alta frecuencia

en el espectro. Utiliza algún editor de imagen como: Photoshop, GIMP, Photopea, etc.



4. Aplica el filtro a la transformada de Fourier



5. Recupera la imagen filtrada



Subir al Moodle la imagen original, el programa de Matlab y el filtro.