

EVALUACION INICIAL – MATE COMPUTACIONAL

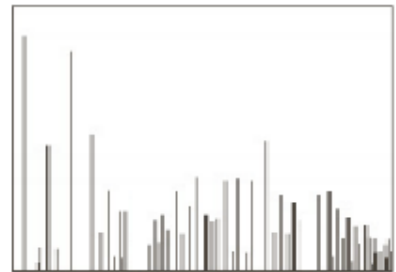
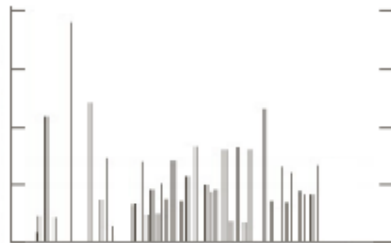
2022-02

Pregunta 1

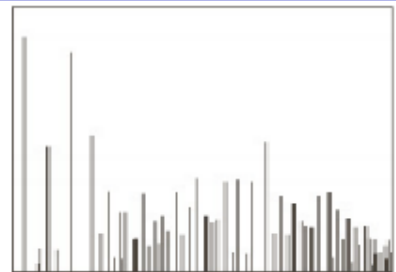
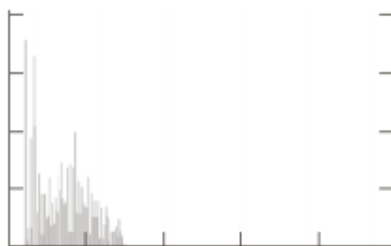
En la siguiente figura se muestra una imagen y el resultado de la imagen luego de una ecualizació



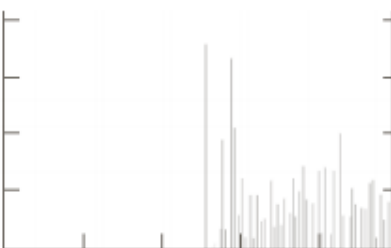
Opción A:



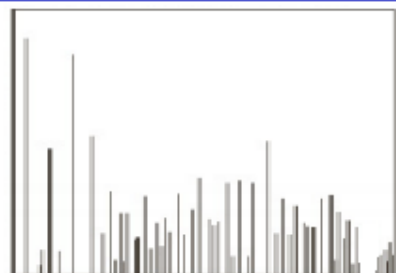
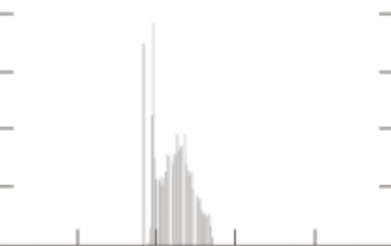
Opción B:





Opción C:





Opción D:



Pregunta 1: La opción correcta que representa a los histogramas es:  **Opción D**





Pregunta 2: La expansión del histograma consiste en:  **Aumentar el rango de niveles de gris**

Pregunta 3: La ecualización del histograma consiste en:  **Obtener una distribución de probabilidades uniforme de los niveles de gris en la imagen**

Pregunta 4: El número de barras en el histograma original  **por lo general es mayor** que en el histograma ecualizado.

Pregunta 2

Determine el valor de verdad (V o F) de las siguientes afirmaciones:

1)	Las principales categorías del procesamiento espacial de imágenes son optimizar el contraste y aumentar la nitidez	 F
2)	El objetivo del filtro de suavizado es aumentar la nitidez realzando los bordes de la imagen	 F
3)	La máscara del Sobel se obtiene al discretizar las derivadas parciales	 V
4)	La ventaja del filtro del Laplaciano es que detecta bordes horizontales y verticales	 F