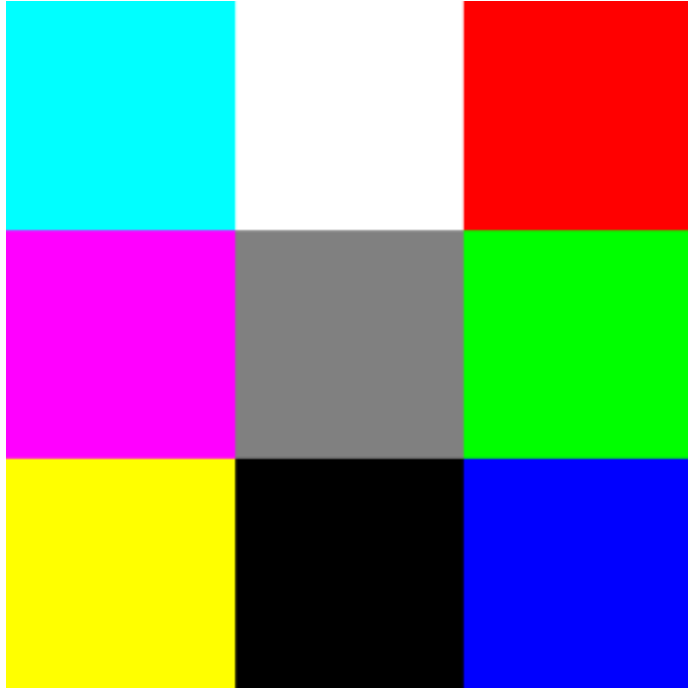


# TALLER # 4

## MANEJO DE MATRICES Y PROCESAMIENTO DE IMÁGENES

1. Elaborar un procedimiento que diseñe la siguiente matriz



2. Realizar un procedimiento que diseñe la siguiente imagen a través una matriz



3. Elaborar una función que invierta los colores de una imagen



4. Elaborar una función a la que se le envíe de una imagen retorne su capa Roja



5. Elaborar una función a la que se le envíe de una imagen retorne su capa Verde



Universidad  
Tecnológica  
de Pereira



6. Elaborar una función a la que se le envíe de una imagen retorne su capa Azul



Universidad  
Tecnológica  
de Pereira



7. Elaborar una función a la que se le envíe de una imagen y retorne la imagen en Magenta



Universidad  
Tecnológica  
de Pereira



Universidad  
Tecnológica  
de Pereira

8. Elaborar una función a la que se le envíe de una imagen y retorne la imagen en Cyan



Universidad  
Tecnológica  
de Pereira

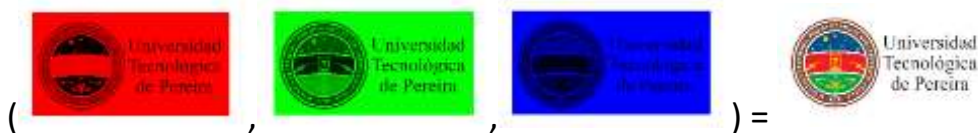


Universidad  
Tecnológica  
de Pereira

9. Elaborar una función a la que se le envíe de una imagen y retorne la imagen en Amarillo



10. Elaborar una función en la que le envíe por separado las capas RGB y con base en ellas reconstruya la imagen en colores



11. Elaborar una función a la que se le envíe 2 imágenes y que me retorne la fusión de las dos imágenes sin ecualizar



12. Elaborar una función a la que se le envíe 2 imágenes y que me retorne la fusión de las dos imágenes ecualizadas



13. Elaborar una función a la que se le envíe una imagen y un factor y retorne la imagen ecualizada según el factor



14. Elaborar una función a la que se le envíe una imagen y que retorne la imagen con la Técnica de promedio (Average)
15. Elaborar una función a la que se le envíe una imagen y que retorne la imagen en escala de grises con la técnica de promedio (Average)
16. Elaborar una función a la que se le envíe una imagen y que retorne la imagen en escala de grises con la técnica de Luminosidad (Luminosity)
17. Elaborar una función a la que se le envíe una imagen y que retorne la imagen en escala de grises con la técnica de La tonalidad (Midgray)