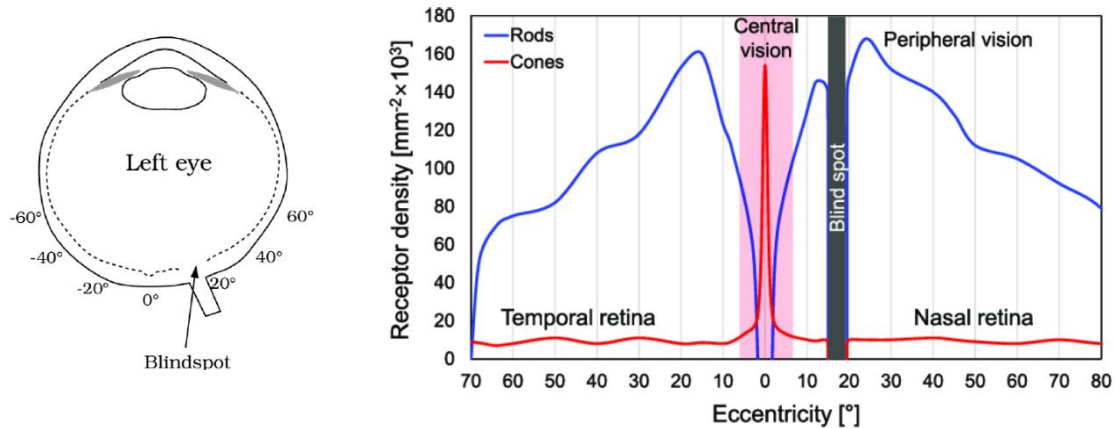


1ra Practica Calificada – Procesamiento Digital de Imágenes

Nombre: _____

Código: _____

1. Explique la siguiente imagen con detalles técnicos visto en clase, profundice en el significado de todas las palabras en inglés.



2. Se tiene la siguiente imagen (3x4 píxeles) de 10 bits con 3 capas de profundidad en el modelo sustractivo. Se pide:
 - a) Convertir dicha imagen al modelo aditivo.
 - b) De la imagen convertida, hacer el proceso de cuantificación a 3 bits.
 - c) Hallar los histogramas de la imagen cuantificada, ¿Qué puede decir de los histogramas?

200	800	400	1000
600	300	900	500
400	700	200	50

Capa1

400	700	200	50
200	800	400	1000
600	300	900	500

Capa2

600	300	900	500
400	700	200	50
200	800	400	1000

Capa3

3. De la imagen cuantificada obtenida en la pregunta anterior. Se pide calcular:
 - a) Su histograma ecualizado de la imagen del punto c) obtenida en la pregunta 2.
 - b) De la imagen obtenida en el punto a) de la pregunta 2, hallar:
 - i. El brillo aumentado en 115.
 - ii. Aplicar corrección gamma con $\gamma=2.5$