

Análisis de imágenes para ciencias de la vida

Práctico 0 - 2024

Análisis crítico de una imagen

Ejercicio 1

Elija un conjunto de 5-10 imágenes representativas de su disciplina de trabajo. Las mismas deben tener mucha variabilidad en las condiciones de adquisición, la forma de manifestación de los objetos de interés y la interferencia presente.

Ejercicio 2

Averigüe las características del mundo real que definen los objetos de interés (forma, tamaño, color, bordes, etc) y relacione dichas características con la densidad de píxeles de la imagen.

Ejercicio 3

Conteste las siguientes preguntas:

1. ¿Qué técnica de adquisición fue utilizada? Es destructiva? ¿Qué ventajas y desventajas presenta a la hora de ver los objetos de interés?
2. ¿Se requiere software especial para manipular las imágenes? ¿Por qué? ¿Cuánto almacenamiento es necesario?
3. ¿Qué formatos se utilizan comúnmente?
4. ¿Qué metadatos almacenan?
5. ¿Qué tipo de interferencia es común en este tipo de imagen?
6. ¿Cuáles problemas de análisis de imágenes son apropiados para resolver este problema?