Imágenes utilizadas

 Descripción de las características de las imágenes utilizadas y cómo y por qué realizamos la selección de algunas de ellas.

Detección de vesículas

• Descripción de las diferentes técnicas aplicadas para la detección de las vesículas .

Discriminación de enfermedades

- Obtención de histograma promedio y análisis del histograma mediante mediciones nde ormas y KLD.
- Análisis del color de las vesículas a través de ANOVA y Mahalanobis.

Conclusiones

• Comentarios sobre el resultado del trabajo realizado y las posibles líneas de investigación.

Selección de espacio de color (L*A*B)

Ecualización del histograma (CLAHE)

Detección de bordes (Canny) Operaciones morfológicas (bridge) Detección de círculos (Hough circular)

Selección de espacio de color

 Se analizaron distintos espacios de color intentando maximizar la detección de vesículas. Se observó que en el espacio L*A*B se obtuvieron mejores resultados.

Ecualización del histograma

• Se utilizó la ecualización del histograma para realzar el contraste de las imágenes y así poder detectar más bordes. Se utilizó la variante de ecualización adaptativa limitada por el contraste, que aumenta el mismo en forma local, evitando aumentar el ruido.

Detección de bordes (Canny)

Aplicamos Canny para la detección de bordes

Operaciones morfológicas

Detección de círculos (Hough)