



ESCUELA SUPERIOR DE CÓMPUTO



¿Cómo percibimos las imágenes los humanos?



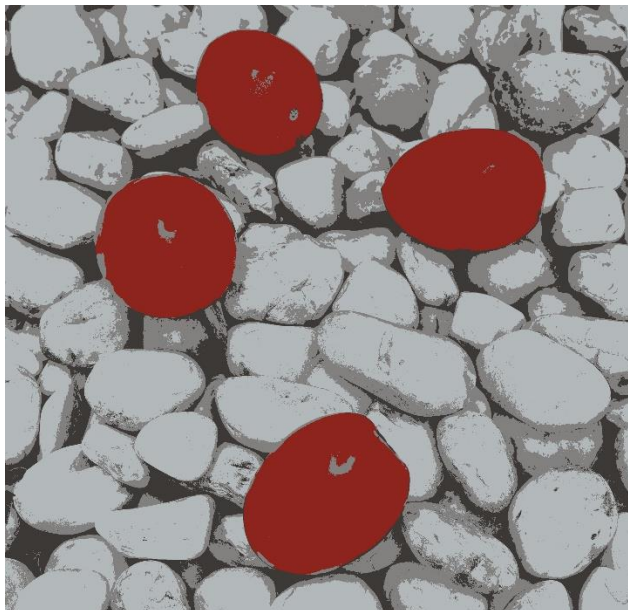
López Guerrero Arcadio

Materia: Visión Artificial

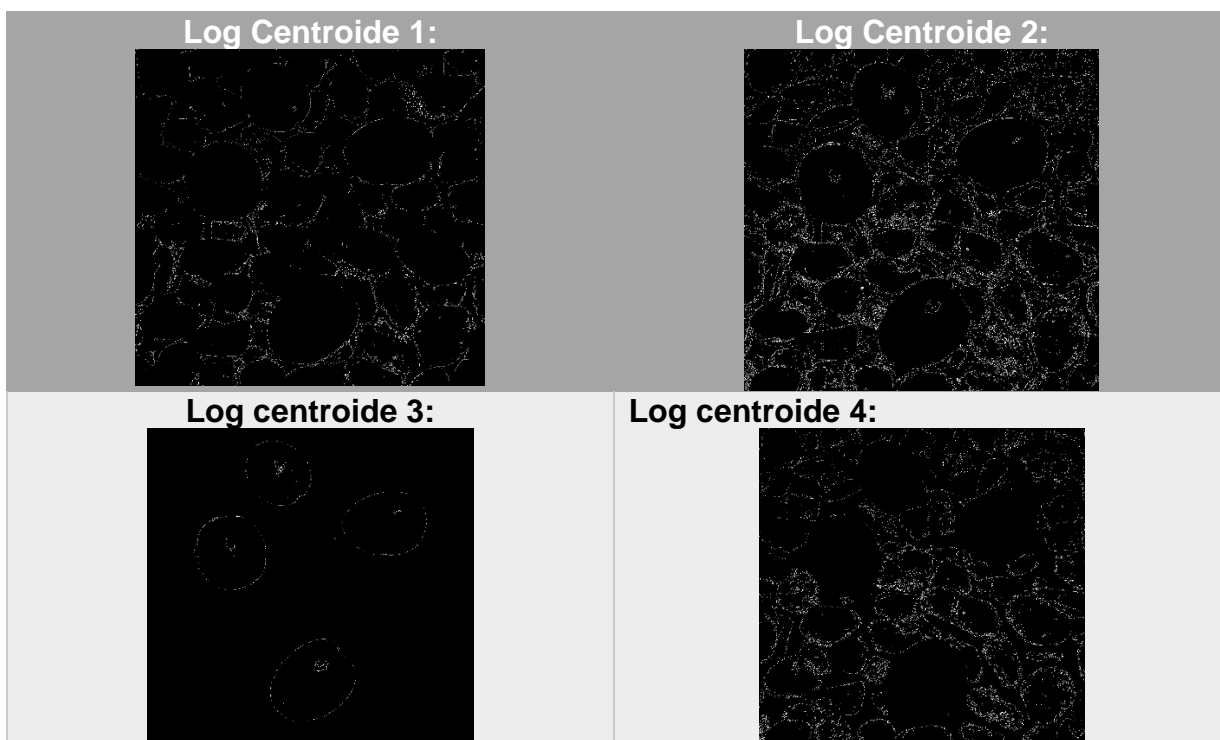
GRUPO: 5BM1

Imágenes de resultados:

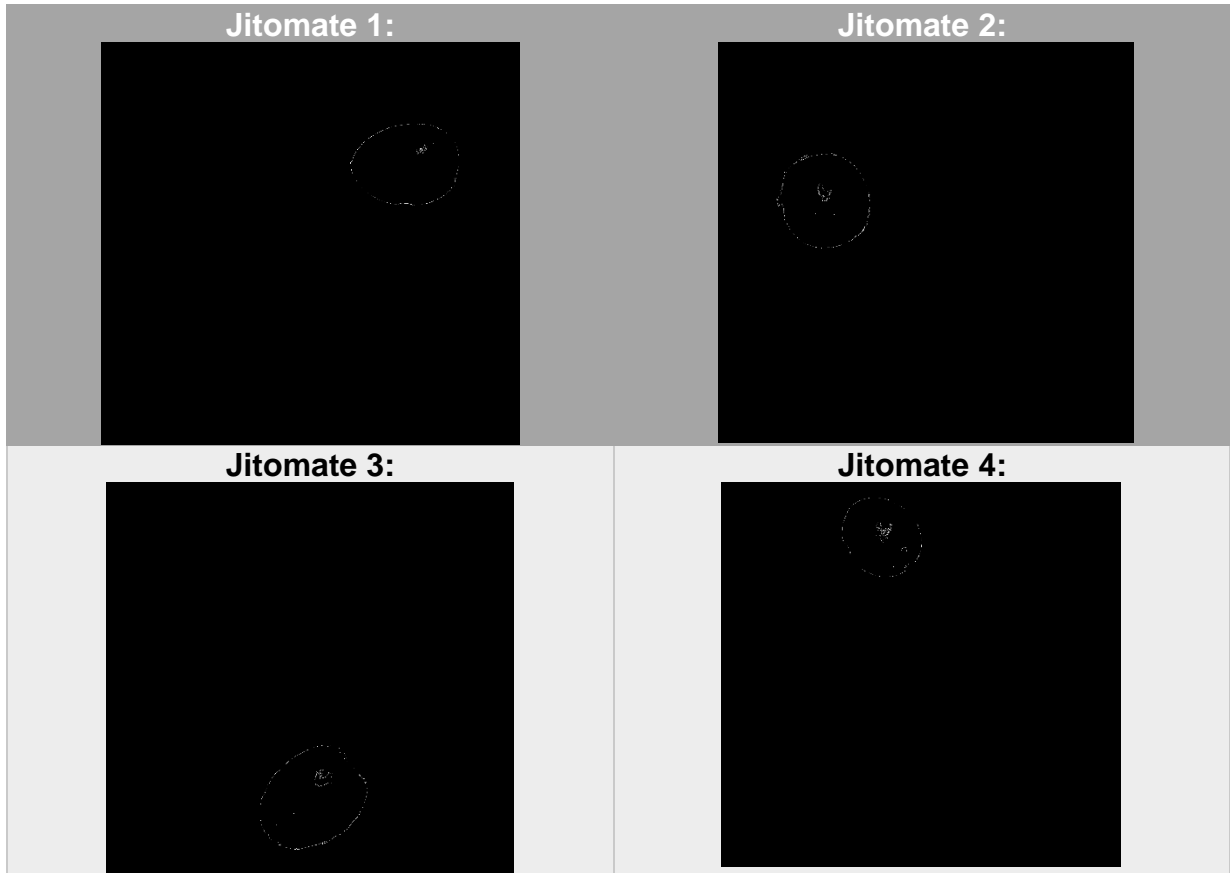
Imagen segmentada por colores utilizando K-means como algoritmo de agrupamiento, usando $k = 4$



Una vez segmentada la imagen, lo separamos en 4 imágenes, debido a los 4 centroides, se pasan a un filtro log, hecho en practicas anteriores, de manera que obtenemos los bordes de cada imagen.



Se aplica un k-means en 2D, pero con respecto a las coordenadas a la imagen de los jitomates, esto para obtener los distintos jitomates por separado en 4 imágenes diferentes y poder trabajar con ellos por separado



Lineas que dividen los jitomates, se obtienen con las intersecciones de las lineas en horizontal y vertical.