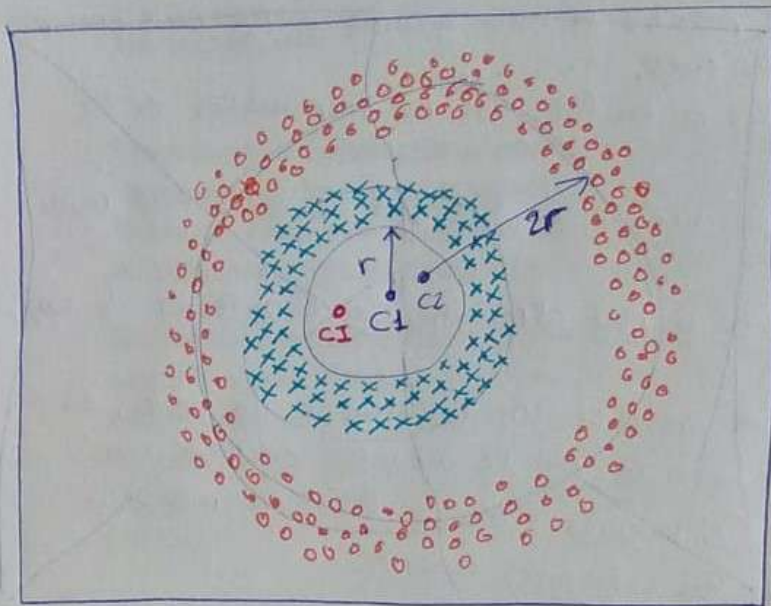


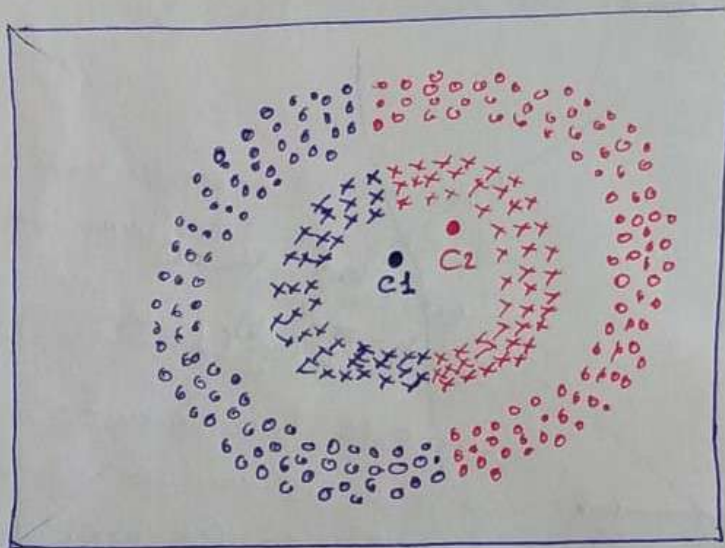
Cuestión 3. CI \rightarrow centro de la imagen.



Esquema 1.

Posible visualización de la imagen descrita.

Inicialmente, se asociará a cada centro aquellos píxeles que estén más próximos a estos (según la distancia euclídea)



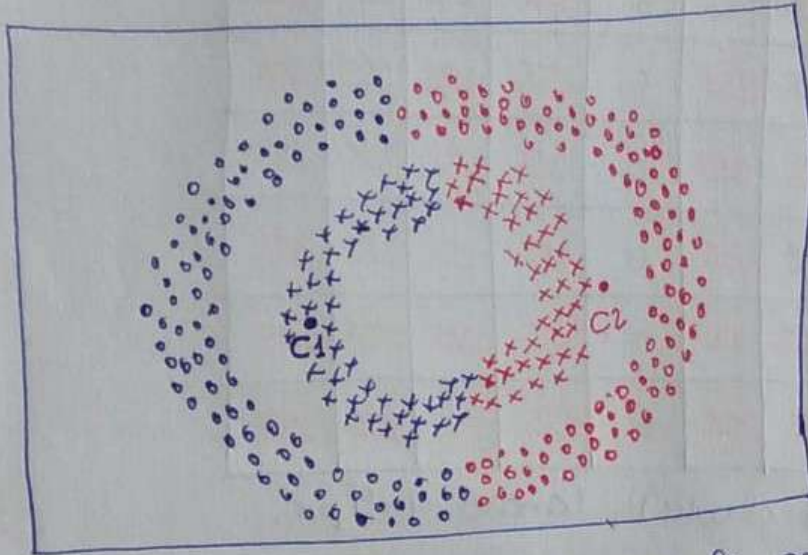
Esquema 2

Una vez que todos los píxeles han sido asociados a uno de los centros, ~~el~~ el algoritmo K-medias calcula la media de los valores asociados a cada centro tanto en el eje X como en el eje Y. ~~Es la posición~~

La nueva posición de cada centroide corresponderá con el punto (x, y) siendo x la media en el eje x , e y la media en el eje y .

Este procedimiento

Una vez reubicados los centroides, se vuelve a considerar la distancia de los puntos a estos, y se van asociando. Puede pasar que un punto que al inicio estaba asociado al centroide C_1 ahora pase a estar asociado al centroide C_2 .



Esquema 3.

Este proceso se repite hasta que la posición de los centroides deja de cambiar o hasta que se cumple un número de repeticiones que designamos previamente.

La agrupación final podría ser algo ~~similar~~ similar al esquema 3.