## Cuestion 4.

## Imager de gris (30×30 px) codificación: unt8.

Como nuestra imagen está codificada con 8 bits / pixel, obtenemos 8 planos cle bit del mismo tamaño cle la imagen origen (30 x 30 px), siendo el plano de bit 7 el más significativo (45B) y el plano de bit 0 el menos significativo (15B)

Si tuviera que reconstruir la imager I a partir de la mitad de planos de bit disponibles consecutivos, utilizaria los 4 planos de bit superiores (7,6,5 y 4) ya que estos contieres los datos más significativos visualmente.

## Cuestion 6.

## Watershed Sobre Pa Figura CG-2(a)

Considerando la imagen como un relieve topográsico, los eliquetas emperarán a expancirre desde las cuercas, en este caso 4 cuercas.

Por ello, obtendremos 4 eliquetas en la capa de etiquetas que podría ser similar a la representada sobre la Figura CG-2 (a), los desbordamientos se producen a la vez y las líneas de watersed aparecen a la distancia media entre cada z etiquetas.

Watershed sobre la Figura CG-2 (b)

En este caso, en vez de 4 etiopetar obtendiamos 3 y el procedimiento seria el mismo que en el caso anterior.

la nueva capa de etiquetas será similar a la representada en la Figura C6-2(b).

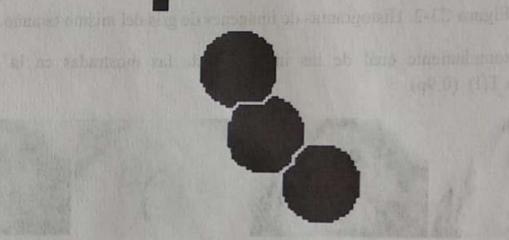


Figura C6-1. Imagen binaria a segmentar por watershed.

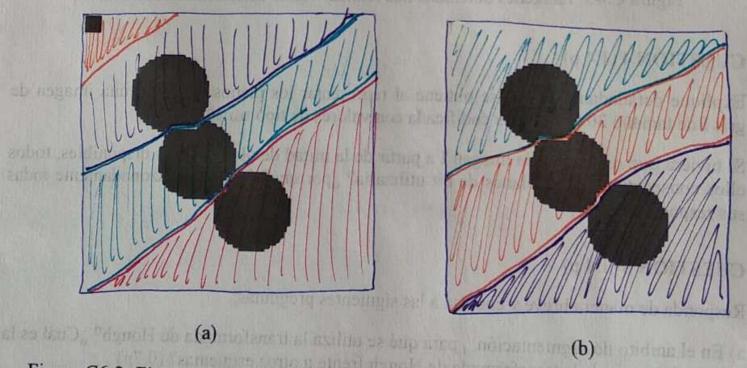


Figura C6-2. Figuras para representar las capas de etiquetas resultantes de la segmentación por watershed. The aches with seaso concerning and other promotion beginning at as that I all

0 V'