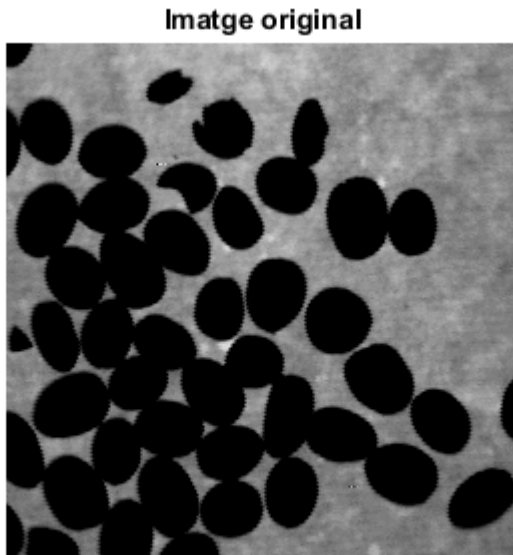


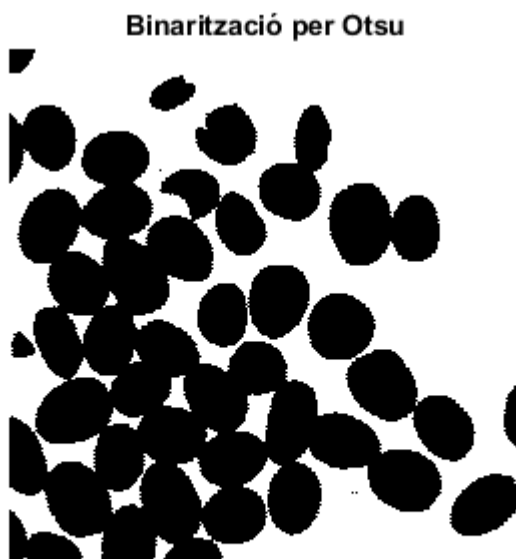
Exercici: Segmenteu els grans de cafè

Xavier Martín Ballesteros i Adrià Cabeza Sant'Anna

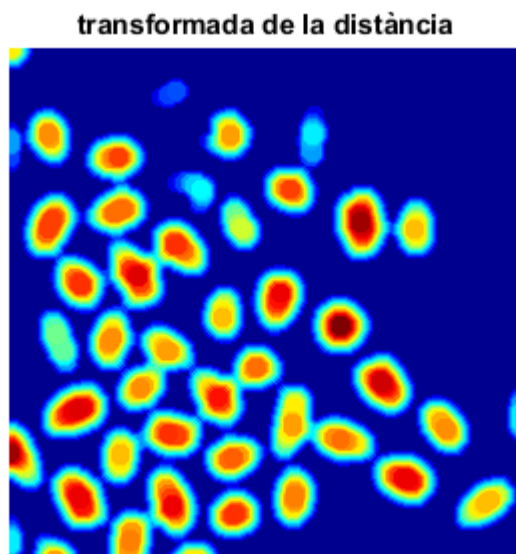
```
im = imread('cafe.tif');  
figure, imshow(im), title('Imatge original')
```



```
bw = im2bw(im, graythresh(im));  
figure, imshow(bw), title('Binarització per Otsu')
```



```
d = bwdist(im);  
ee = strel('disk', 5);  
op = imopen(d,ee);  
  
figure, imshow(op,[]), colormap('jet'), title('transformada de la distància')
```



```
segm = watershed(-op);
```

```
res = im;  
res(seg==0)=255;  
res = imbinarize(res, graythresh(res));  
figure,imshow(res), title('resultat')
```

