Pablo Vega Gallego, Adrian Cristian Crisan, Filip Gedung Dorm, VC, FIB.

Sessió 6

El mateix que l'altre exercici però amb un binaritzat local.

No hem aconseguit un molt bon resultat.

```
imagen_original = imread('foto1.jpeg');
imagen_grises = rgb2gray(imagen_original);

H = fspecial('gaussian');
imagen_grises = imfilter(imagen_grises, H);
imshow(imagen_grises);
```



```
'EdgeColor','r','LineWidth',2 )
end
```

```
FM - Fundamentos
   Mailenations
     DEC - 818 - QI
```

```
function theta = rotacion(imagen)
    [y, x] = find(imagen);
    nx = x - mean(x);
```

```
ny = y - mean(y);

nx = nx';
ny = ny';

c = cov(nx, ny);
[evectors, evalues] = eig(c);

[~, ind] = max(diag(evalues));

theta = -pi/2-atan2(evectors(ind, 2), evectors(ind, 1));
end

function [y] = myfunction(c)
   [f col] = size(c);
   media = sum(c)/f;
   y = c(fix(f/2)+1)<media+20;
end</pre>
```