

Exercici 2 de laboratori

1. El primer que farem és llegir les imatges i les convertim a double

```
A = double(imread('_MG_7735.jpg'))/255;  
B = double(imread('_MG_7737.jpg'))/255;  
montage({A,B})
```



2. Comprovem que passaria si superposem les imatges directament. Per veure-ho, restem les imatges píxel a píxel i el resultat el re-escalem entre 0-1

```
DIF = abs(A-B); % imatge diferencia  
maxim = max(DIF(:));  
DIF = DIF/maxim; % dividim pel seu valor màxim  
imshow(DIF)
```



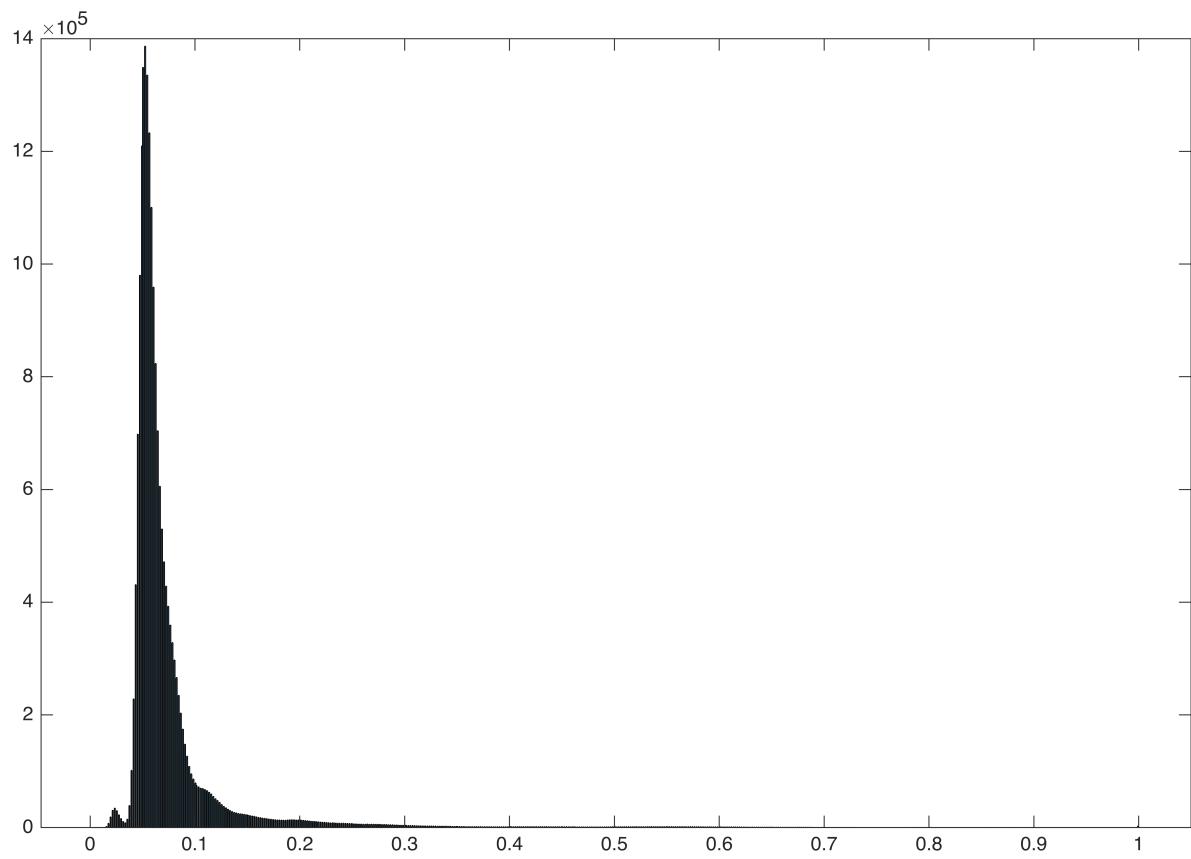
3. Traslladem per codi la imatge B 20 píxels en diagonal i observem que les imatges s'ajusten prou bé

```
Bd = imtranslate(B, [20, -20]);  
DIF = abs(A-Bd);  
maxim = max(DIF(:));  
DIF = DIF/maxim;  
imshow(DIF)
```



4. Ara ja podem sumar les dues imatge A i Bd per obtenir una nova imatge “millorada”

```
I = (A+Bd)/2;  
HSV = rgb2HSV(I);  
V = HSV(:,:,3);  
histogram(V)
```



```
NV = imadjust(V,[0.05,0.5]);
HSV(:,:,3) = NV;
Ac = hsv2rgb(HSV);
imshow(Ac);
```



```
montage ({A,Ac});
```

