
Table of Contents

Imatge amb el format pixel	1
La submatriu de la imatge	1
Visualització de la imatge original	2
Visualització del color de la imatge	2
Visualització amb la configuració dels valors de píxels	2
Visualització de la gràfica superfície	3
Visualització de la gràfica superfície de malla	3
Visualització de imatge random	3
Rang d'imatges	4

Imatge amb el format pixel

```
im = imread('Floppy.bmp');  
[files cols] = size(im)  
im(76, 65)
```

```
files =
```

```
435
```

```
cols =
```

```
443
```

```
ans =
```

```
uint8
```

```
90
```

La submatriu de la imatge

```
im(50:54, 67:74)
```

```
ans =
```

```
5×8 uint8 matrix
```

```
255 255 255 255 255 255 255 255  
255 255 255 255 255 255 255 255  
255 255 255 255 255 255 255 255  
255 255 255 255 255 255 255 255  
255 255 255 255 255 255 255 255
```

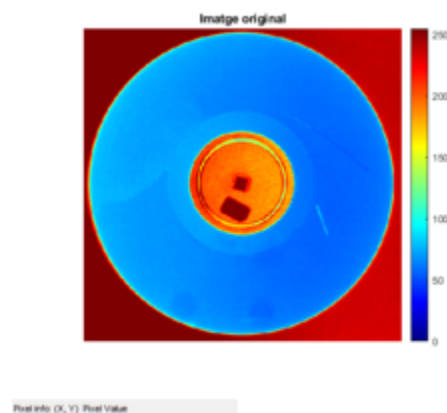
Visualització de la imatge original

```
imshow(im);  
title('Imatge original');  
impixelinfo;
```



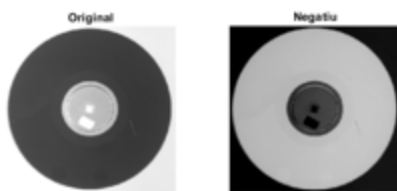
Visualització del color de la imatge

```
colormap jet;  
colorbar;  
  
% improfile;
```



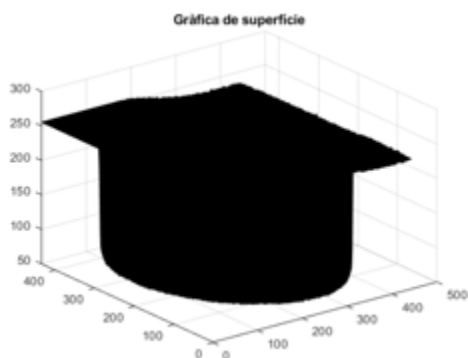
Visualització amb la configuració dels valors de píxels

```
figure;  
subplot(1,2,1); imshow(im), title('Original');  
subplot(1,2,2); imshow(255-im), title('Negatiu');
```



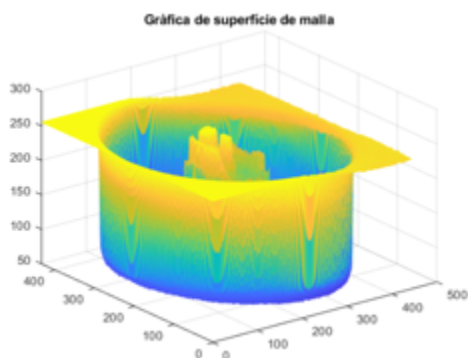
Visualització de la gràfica superfície

```
figure, surf(im); title('Gràfica de superfície')
```



Visualització de la gràfica superfície de malla

```
figure, mesh(im); title('Gràfica de superfície de malla')
```



Visualització de imatge random

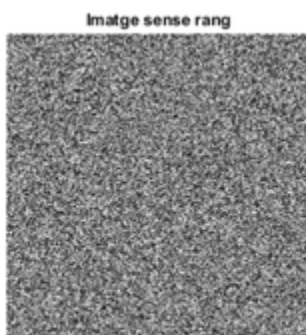
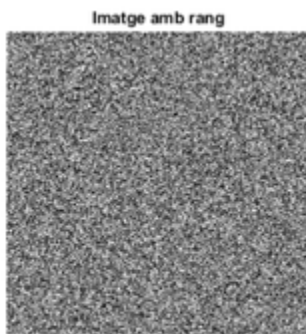
```
B = rand(256)*1000;  
imshow(B), title('Imatge random');
```

```
impixelinfo
```



Rang d'imatges

```
figure, imshow(B, [0 1000]), title('Imatge amb rang')  
figure, imshow(B, []), title('Imatge sense rang')
```



Published with MATLAB® R2023a