

Procesamiento de imágenes con Matlab

Práctica Inicial

Antonio J. Galán Herrera - Grado en Informática

Apartado 2	2
Apartado 3	6
Apartado 4	7

Apartado 2

¿Cuál es el tamaño de *bacteria.tif*?

178 x 178 píxeles.

¿Cuántos niveles de grises tiene *bacteria.tif*?

Uno.

Repetir los pasos anteriores con la imagen *flowers.tif*.

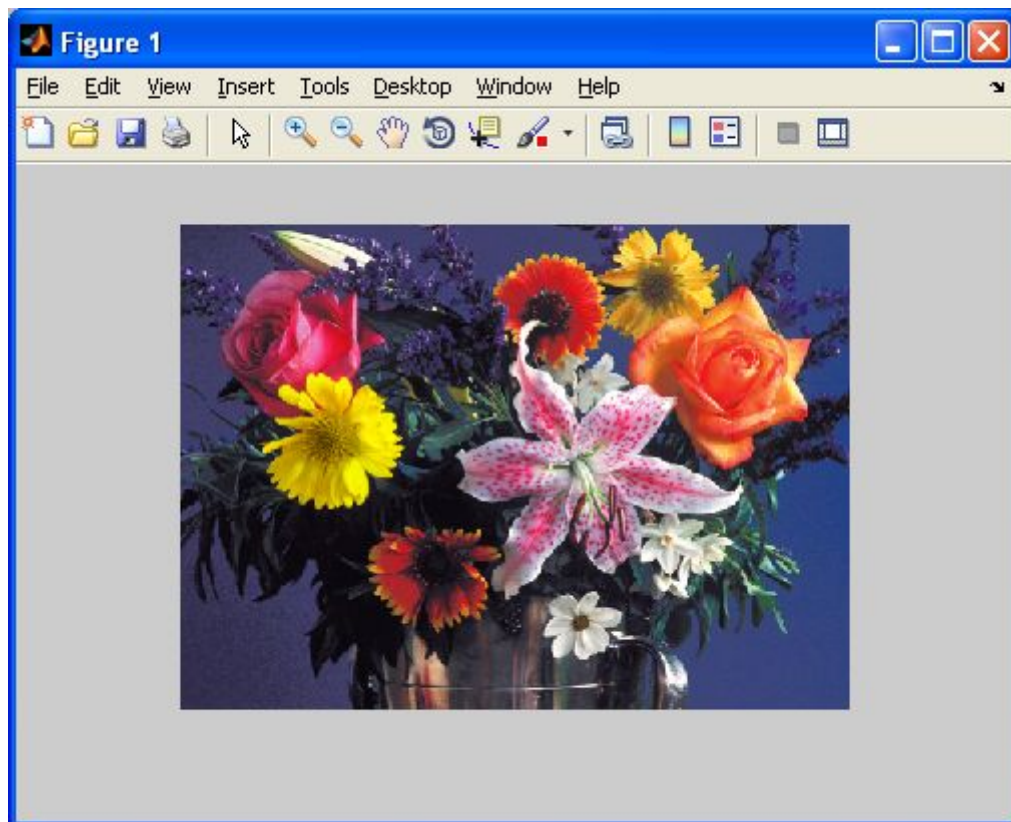
Ejecuté los comandos:

```
>> imgFlower = imread('Imágenes/flowers.tif')    Lectura.  
>> imshow(imgFlower)  
>> imtool(imgFlower)
```

Tamaño: 500 x 362 píxeles.

Clase: truecolor.

Visualización:

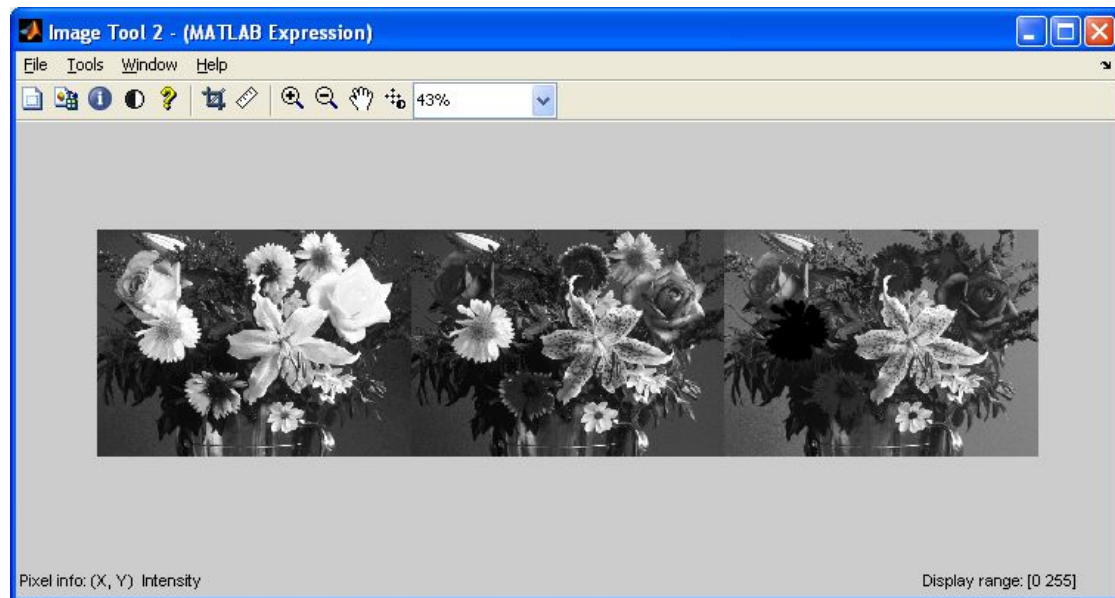


Indicar que todas las filas y las columnas para la componente i, i=1,2 ó 3 según se trate de los colores (rojo, verde o azul):

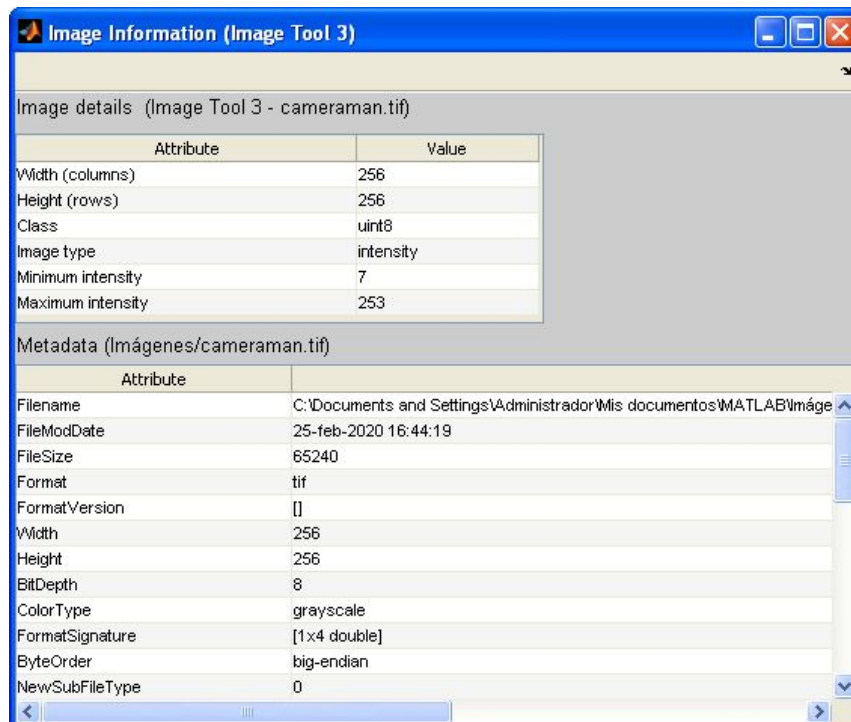
Usé ...

```
>> imtool([imgFlower(:, :, 1), imgFlower(:, :, 2), imgFlower(:, :, 3)])
```

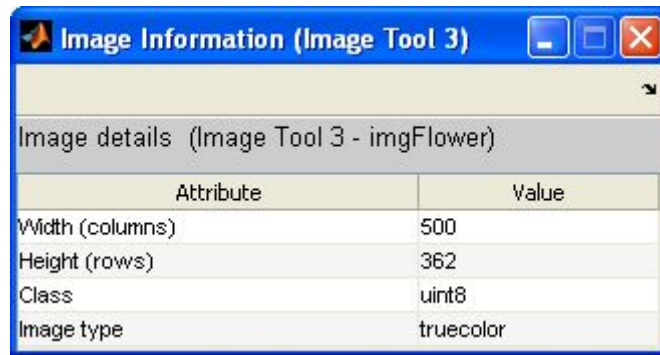
... porque con `imshow()` la imagen aparecía cortada y no podía reducirla más.



Ejecutar `imTool('cameraman.tif')`.

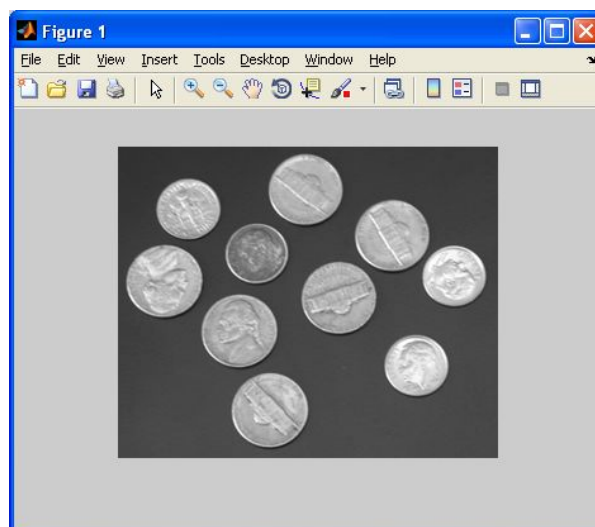


Ejecutar `imTool('flowers.tif')`.

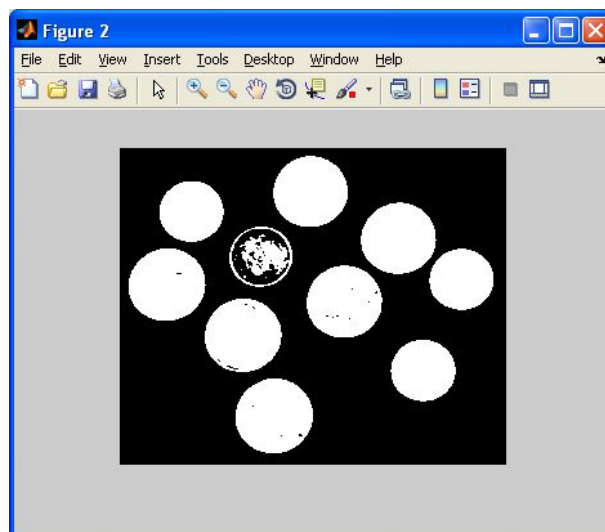


Realizar la umbralización para *coins.png*.

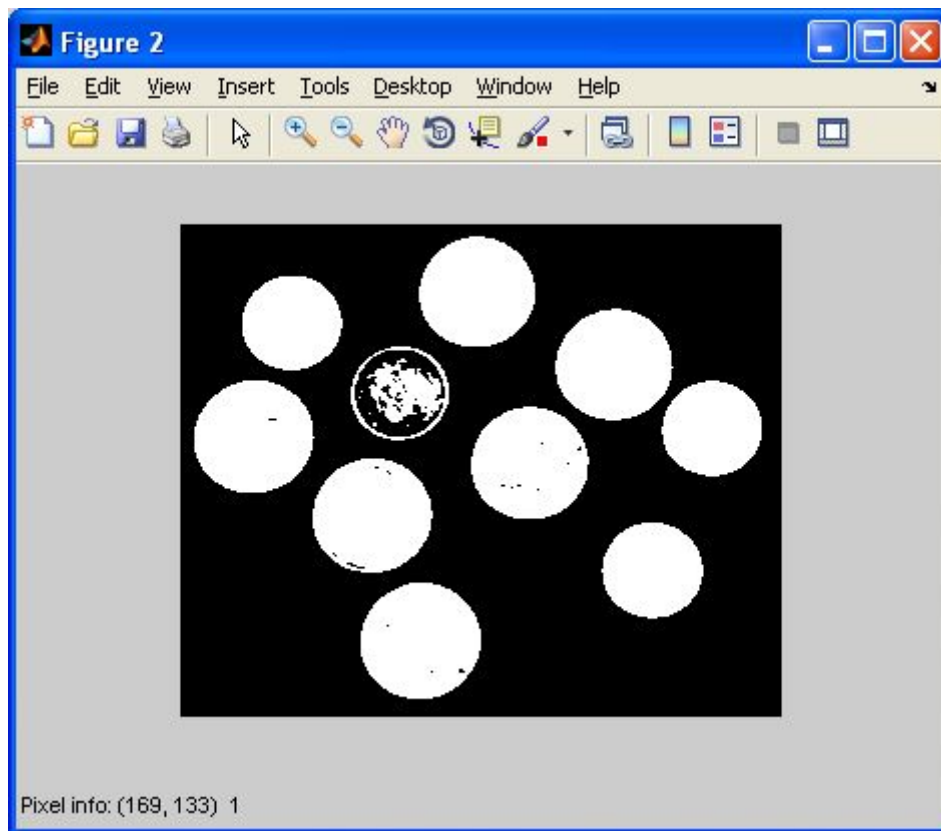
```
>> imgEntGris = imread('Imágenes/coins.png')  
>> figure(1); imshow(imgEntGris);
```



```
>> imgBW = im2bw(imgEntGris)  
>> figure(2); imshow(imgBW);
```



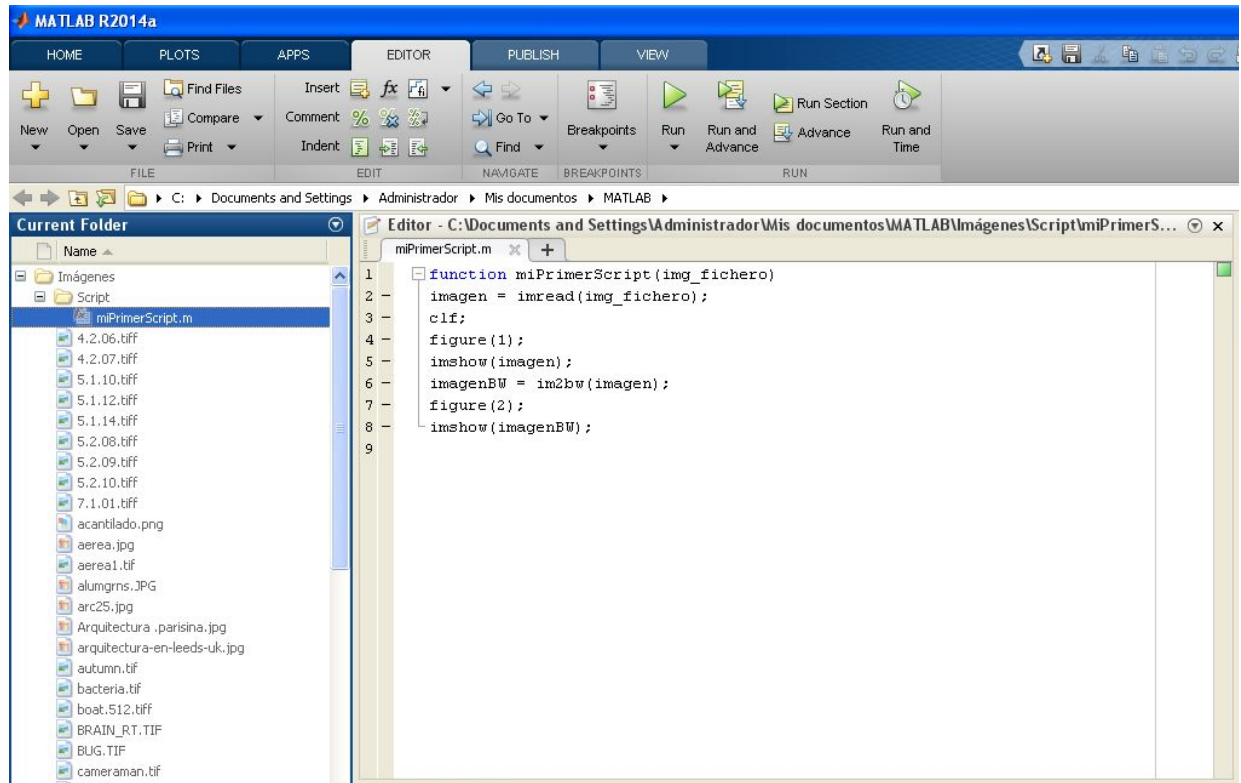
```
>> impixelinfo
```



El cursor se encuentra sobre una de las monedas (referente al *Pixel Info*).

Apartado 3

Generar un fichero *.m.



Apartado 4

