

Pregunta **1**

Completa

Puntuado sobre 2,0

Para los archivos usados en la práctica y después de ejecutar el siguiente comando en Matlab:

```
im1 = imread('lenna.bmp');
```

```
im2 = im2double(im1);
```

- ☐ a. Los valores de im1 están entre 0 y 255
- ☐ b. Los valores de im2 están entre 0 y 1
- ☒ c. a) y b) son correctas
- ☐ d. Ninguna de las otras respuestas es correcta

Pregunta **2**

Completa

Puntuado sobre 2,0

Si el archivo "imagen.bmp" es una imagen RGB de N filas y M columnas (tras cargar la imagen en Matlab), tras ejecutar el comando:

```
im1 = imread('imagen.bmp');
```

- ☐ a. im1 será una matriz con dimensiones NxM
- ☒ b. im1 será una matriz con dimensiones NxMx3
- ☐ c. No se pueden saber a priori las dimensiones de la variable im1
- ☐ d. Ninguna de las otras respuestas es correcta

Pregunta **3**

Completa

Puntuado sobre 2,0

Después de ejecutar el siguiente comando en Matlab para una imagen en escala de grises de las usadas en la práctica:

```
im1 = imread('imagen.bmp');
```

- ☐ a. Ninguna de las otras respuestas es correcta
- ☒ b. Los valores de im1 están entre 0 y 255
- ☐ c. Los valores de im1 están entre 0 y 1
- ☐ d. Los valores de im1 están entre -1 y 1

Pregunta **4**

Completa

Puntuado sobre 2,0

Si el archivo "imagen.bmp" contiene una imagen RGB tras ejecutar los comandos:

```
im3 = imread('imagen.bmp');
```

```
G = im3(:,:,1);
```

```
R = im3(:,:,2);
```

```
B = im3(:,:,3);
```

- ☐ a. G contendrá la componente verde de la imagen
- ☒ b. G contendrá la componente roja de la imagen
- ☐ c. Ninguna de las otras respuestas es correcta
- ☐ d. G contendrá la componente azul de la imagen

Pregunta **5**

Completa

Puntuado sobre 2,0

El siguiente código, siendo "imagen.bmp" una imagen RGB:

```
imc = imread("imagen.bmp");
```

```
imR = imc;
```

```
imR(:,:,2) = 0;
```

```
figure
```

```
imshow(imR)
```

- ☒ a. Muestra las componentes rojas y azules de la imagen
- ☐ b. Muestra las componentes verdes y azules de la imagen
- ☐ c. Ninguna de las otras respuestas es correcta
- ☐ d. Muestra las componentes rojas y verdes de la imagen