

Apellidos, Nombre: Agra Casal Rubén



- 1. Un escáner es capaz de capturar imágenes a una resolución de 600ppp, con una profundidad de color de 24 bits. La imagen que pretendemos digitalizar tiene un tamaño de 15x10 cm.
- a) Indica la resolución de la imagen en unidades de píxeles.
 - 1 Pulgada = 2,54 cm
 - 2,54 cm= 600 píxeles

$$(15/2,54)*600 + (10/2,54)*600 = 3.543 * 2.362 = 5.905,50$$
 pixeles

- b) Indica el tamaño de la imagen en unidades de Megapíxeles.
 - 3.543 * 2.362 = 8.368.566 Pixeles
 - 8.368.566 Pixeles \rightarrow 8,36 Megapixeles
- c) Indica cuánto espacio de almacenamiento sería necesario emplear para guardar un fotograma en modo RAW.
 - 1 fotograma= 3,543x2,362= 8.368.566 pixeles
 - 1 Fotograma a bits= 8.368.566*24= 200.845.584 bits
 - 1 Fotograma a bytes= 200.845.584/8= 25.105.698 bytes
 - 1 Fotograma a MiB= 25.105.698/(1024*1024)= 23,94 MiB
- d) Indica el tamaño de la imagen sabiendo que se va a guardar en formato jpg, con un factor de compresión 5:1

Tamaño imagen jpg = 23,94 MiB / 5 = 4,78 MiB