

Apellidos, Nombre: Amado Cibreiro Andrés



- 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.

15 cm = 5,90 pulgadas 600*5,90 = 3 540 pixeles

10 cm = 3.93 pulgadas 600*3.93 = 2.358 pixeles

b) Indica el tamaño de la imagen en unidades de Megapíxeles.

600*5,90 = 3540 pixeles

600*3,93 = 2 358 pixeles 3540*2358= 8 347 320 pixeles

c) Indica cuánto espacio de almacenamiento sería necesario emplear para guardar un fotograma en modo RAW.

5517720/10⁶ = 8,35 Megapixeles

3540*2358*24= 200 335 680 bits / 8 bytes = 25 041 960 bytes = 25MB

d) Indica el tamaño de la imagen sabiendo que se va a guardar en formato jpg, con un factor de compresión 5:1

25MB/5 = 5MB