



Nome: Rodrigo Iglesias Nieto

Espazo de almacenamento



1. Un escáner é capaz de capturar imaxes a unha resolución de 600ppp, cunha profundidade de cor de 24 bits. A imaxe que pretendemos dixitalizar ten un tamaño de 15x10 cm.

- a) Indica a resolución da imaxe en unidades de píxeles.
- b) Indica o tamaño da imaxe en unidades de Megapíxeles.
- c) Indica canto espazo de almacenamento sería necesario empregar para gardar un fotograma en modo RAW.
- d) Indica o tamaño da imaxe sabendo que se vai a gardar en formato JPEG (Joint Photographic Experts Group), cun factor de compresión 5:1.

Resposta

a)

15 cm = 5,90 pulgadas

$600 \times 5,90 = 3\,540$ píxeles

10 cm = 3,93 pulgadas

$600 \times 3,93 = 2\,358$ píxeles

$600 \times 5,90 = 3\,540$ píxeles

$600 \times 3,93 = 2\,358$ píxeles

$3540 \times 2358 = 8\,347\,320$ píxeles

b)

$8\,347\,320 / 10^6 = 8,35$ Megapíxeles

c)

$3540 \times 2358 \times 24 = 200\,335\,680$ bits / 8 bytes = $25\,041\,960$ bytes = 25MB

d)

$25\text{MB} / 5 = 5\text{ MB}$