



**Apellidos, Nombre: Agra Casal Rubén**



1. Un monitor QHD muestra imágenes con una profundidad de color de 24 bits.

**a) Indica la resolución del mismo en píxeles.**

Tiene una resolución de pantalla de 2560x1440 píxeles

**b) Indica cuantos colores es capaz de mostrar.**

Al tener una profundidad de color de 24 bits, podría mostrar 16.777.216 colores ( $2^{24}$ )

**c) Indica el tamaño de la imagen en unidades de Megapíxeles.**

$2560 \times 1440 = 3.686.400$  Píxeles

Megapíxeles =  $3.686.400 \text{ Píxeles} / 10^6 = 3.68$  Megapíxeles

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

1 Fotograma =  $2560 \times 1440$

1 Fotograma ocupa =  $2560 \times 1440 \times 24 \text{ Bits} = 88.473.600 \text{ bits}$

1 Fotograma en Bytes ocupa =  $88.473.600 / 8 = 11.059.200 \text{ Bytes}$

1 Fotograma en MiB =  $11.059.200 / (1024 \times 1024) = 10,55 \text{ MiB}$

1 Fotograma en MB =  $11.059.200 / (1000 \times 1000) = 11,05 \text{ MB}$