

8) ¿Cuánto tiempo de música caben en 1'44 MiB con radio mono?

¿y estéreo?

$$1'44 \text{ MiB} \xrightarrow{\times 1024} \text{KiB} \xrightarrow{\times 1024} \text{byte} \xrightarrow{\times 8} \text{kbits}$$

44100 muestras  
16 bits/muestra  
2 canales

$$\frac{x}{y} = \text{segundos}$$

9) ¿Cuántas imágenes en 1'44 MiB a VGA (640 x 480) 256 colores?  
640 x 480 x 8 bits = 2457600 bits

$$1'44 \text{ MiB} \xrightarrow{\times 1024} 147456 \text{ KiB} \xrightarrow{\times 1024} 1509949,44 \text{ Bytes} \xrightarrow{\times 8} 12079595,52 \text{ bits}$$

$$12079595,52 / 2457600 = 4'9 \text{ imágenes}$$

10) ¿Y en un CD 650 MiB a XGA (1024 x 768) 65536 colores?  
650 MiB  $\xrightarrow{\times 1024}$  665600 KiB  $\xrightarrow{\times 1024}$  681574400 Bytes

$$1024 \times 768 \times 16 \text{ bits} = 12582912 \text{ bits} / 8 = 1572864 \text{ Bytes}$$

433,33 Imágenes

11) bit paridad par?

$$11010010 \rightarrow 0$$

$$11000101 \rightarrow 0$$

$$11111111 \rightarrow 0$$

$$00000000 \rightarrow 0$$

$$11110000 \rightarrow 0$$

bit paridad impar?

$$10101010 \rightarrow 1$$

$$11001010 \rightarrow 1$$

$$00000001 \rightarrow 0$$

$$10000001 \rightarrow 1$$

$$10010100 \rightarrow 0$$