

EJERCICIOS SOBRE TAMAÑOS Y CONVERSIONES

Realiza en papel los siguientes ejercicios sobre unidades de medida en informática y cálculo de tamaños. Deja indicadas en cada ejercicio TODAS las operaciones que necesites (no pongas directamente ningún resultado, o el ejercicio se considerará incorrecto).

1. Tenemos 9 CD-ROM de 750 MB de capacidad cada uno, con música MP3 grabada, y queremos pasar toda esa información al disco duro. ¿Cuál es el espacio libre mínimo, expresado en GB sin decimales, que necesitamos en el disco duro?

2. ¿Cuántos CD-ROM de 800 MB hacen falta para poder almacenar 3 archivos de 1'4 GB, 2 TB y 2.000.000.000 de bits, respectivamente? (NOTA: se pide el total de CD para grabarlo TODO, no cada archivo por separado)

3. ¿Cuánto ocupa en KB una imagen sin comprimir XVGA, sabiendo que tiene resolución de 1024x768 píxeles, y el color en cada píxel se codifica con 24 bits?

4. ¿Cuánto ocupa en GB con un decimal 1 minuto de vídeo sin comprimir, con imágenes a resolución SVGA 800x600 píxeles, sabiendo que el color de cada píxel se codifica con 16 bits y que está grabado a 25 imágenes por segundo (FPS)?