1. Problema práctico: Tu hermana se ha comprado un nuevo móvil y quiere añadirle una tarjeta de memoria SD para almacenar fotos y vídeos, y te pregunta de cuánta capacidad debe comprarla. Te dice que tiene aproximadamente 1000 imágenes de 100 KB cada una, unas diez mil canciones de 1 MB cada fichero, 5 vídeos de películas de 500 MB cada uno y varios ficheros que ocupan otros 300 MB. Con estos datos ¿Qué capacidad mínima tiene que tener la tarjeta que se compre?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Imágenes | 1000 | 100KB |
| Canciones | 10.000 | 1MB |
| Películas | 5 | 500MB |
| Ficheros varios |  | 300MB |

Primero debemos de convertir los datos en MB

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1000 x 0.001MB | = | 1MB |
| 10.000 x 1MB | = | 10.000MB |
| 5 x 500MB | = | 2.500MB |
| 300MB | = | 300MB |
|  | **Total** | **12.800MB** |

A continuación sumamos las cantidades obtenidas y finalmente el resultado lo convertimos a GB

|  |  |
| --- | --- |
| 12.800 x 0.001GB | 12.8 GB |

En este caso tendríamos un espacio ocupado de 12.8GB lo que le recomendaría que se comprase una memoria micro SD de 16GB; ya que se ajustaría a sus necesidades y le sobraría un poco de espacio.

