



**Nome: Julio Miguel Lubián Gañete**



1. Dado un teléfono móvil coas seguintes características:

Captura de vídeo: 720p (1280x720 píxeles) a 30fps e 32 bits

Captura de audio: son estéreo con calidade de 16 bits e 22,1 kHz

Video 1 s :  $1.280 \cdot 720 \cdot 32 \cdot 30 = 884.736.000$  bits

Audio 1s :  $2 \cdot 22.100 \cdot 16 = 707.200$  bits

Video completo 1s = 885.443.200 bits  $\rightarrow 0,11$  GB  $\rightarrow 0,103$  GiB

Se o espazo de almacenamento libre do que dispoñemos é de 5 GB, indica a duración máxima de vídeo que podemos gravar.

5GB  $\rightarrow 4.657$  GiB

$4.657 / 0.103 = 45,1$  segundos de video

Realiza os cálculos empregando unidades de almacenamento en potencias de dous.