

Problema para cálculo de tiempo de transferencia de datos

Enunciado ejemplo

¿Cuánto demora en transferirse un archivo de 64 MiB en una interfaz SATA I usando el máximo ancho de banda disponible?

VERSION	SATA I	SATA II	SATA III
ESPECIFICACIÓN			
FRECUENCIA	1500 Mhz	3000 Mhz	6000 Mhz
BITS/CLOCK	1	1	1
CODIFICACION (8b/10b)x100	80%	80%	80%
bits/BYTE	8	8	8
Ancho de banda efectivo	150 MB/s	300 MB/s	600 MB/s

Rta: $(64 \cdot 2^{20} \text{ Bytes}) / (150 \cdot 10^6 \text{ Bytes/s}) = 0,448 \text{ s}$