

TRATAMIENTO DE LA INFORMACIÓN Y COMPETENCIA DIGITAL

Tema 7. Ejercicios de exámenes con soluciones de unidades de almacenamiento

Departament d'informàtica.

Autor: Francisco Aldarias Raya

Mayo-2025

Preparació
Proves
d'Accés

ÍNDIX

1 Unidades de Almacenamiento	4
2 Recuerda	4
3 Transforma	4
4 Calcula	4
5 Unidades de transmisión de datos.	5
5.1 Recuerda	5
5.2 Transforma	5
5.3 Calcula	5

1. EXAMEN 2022

1.1 EJERCICIO 1

10 KB = BYTES?

UTILIZAMOS LA EQUIVALENCIA DE QUE 1 KBYTE = 1000 BYTES.

REGLA DE 3 SIMPLE

1 KBYTE ---- 1000 BYTES

10 KBYTE --- X BYTES

$X = 10 \times 1.000 = 10\ 000$ BYTES

2. EXAMEN 2021

2.1 Ejercicio 5

Cuántas canciones de 5MB (Almacenamiento) a 400Mbps (Megabits por segundo)?

Hay que pasarlo a bits.

$5\text{MB} = 5 \times 1024 \times 1024 \times 8 = 41943040$ bits

$400\text{ Mbps} = 400 \times 1000 \times 1000 = 400\ 000\ 000$ bps.

$400\ 000\ 000 / 41943040 = \text{canciones en 1 seg} = 9,536743164$

En 1 minuto descargará $9,5 \times 60$ canciones