

TRATAMIENTO DE LA INFORMACIÓN Y COMPETENCÍA DIGITAL Tema 7. Repaso Examen Final Velocidad

Departament d'informàtica. Autor: Francisco Aldarias Raya

Junio-2023





ÍNDEX

1 Ejercicio 1 2

2 Ejercicio 2

1 Ejercicio 1

Cuanto tiempo necesitaré para descargar 24,7 GB en una conexión de 100Megas de velocidad?

4,7 GB x 1024 = 4812,8 MB 4812,8 MB x 1024 = 49283.07,2 KB 4.928.307,2 KB X 1024 = 5.046.586.572,8 BYTES 5.046.586.572,8 BYTES x 8 = 40.372.692.582,4 bits

100Mbps x 1000 = 100.000 kps x 1000 = 100 000 000 Bps = 100 000 000 bps

40.372.692.582,4 / 100 000 000 = 403 segundos

2 Ejercicio 2

Cuantas fotos enteras de 5MB puede descargar Juan en 1 seg si ha contratado una conexión de 50Mbps?

Calculamos cunatos bits son 5Megabytes

5 Mbytes x 1024 = 5120 KB 5120 KB x 1024 = 5242880 B

5242880 B x 8 = 41943040 bits

Cálculamos cuantos bits se baja por segundo

50 Mbps x 1000 = 50000 kps

 $50000 \,\mathrm{kps} \times 1000 = 50000000 \,\mathrm{bps}$

Calculamos cuantos fotos se baja en un segundo.

41943040 / 50000000 = **0,8388608** fotos de 5MB se baja en 1 seg.