

1.- Donat un arxiu de 2 MiB, calculeu el temps que tardarà en descarregar-se per

(a) un canal de 56 kbps

(b) un canal d'1 Mbps

2.- Volem descarregar un arxiu de 5 MiB al nostre PC de casa. L'arxiu original es troba a Madrid, però per poder arribar a Barcelona, primer ha de passar per València. Si la velocitat dels enllaços és la següent

(1) Madrid – València: 10 Mbps

(2) València – Barcelona: 100 Mbps,

calculeu el millor temps de descàrrega per aquest fitxer.

3.- Volem descarregar un arxiu de 2 GiB al nostre PC. Tenim una connexió de 10 Mbps. No obstant això, durant el primer minut, la capacitat de descàrrega de la xarxa és de només 5 Mbps. Durant els 2 minuts següents, la velocitat puja a 7 Mbps i, finalment, s'estabilitza a 9.5 Mbps. Calculeu la descàrrega típica d'aquest arxiu.

4.- Passeu aquests números d'hexadecimal a decimal

(a)  $A1_{16}$

(b)  $5B3_{16}$

(c)  $1C7_{16}$

5.- Passeu aquests números de decimal a hexadecimal

(a)  $101_{10}$

(b)  $64_{10}$

(c)  $245_{10}$

6.- Passeu aquests números d'octal a decimal

(a)  $753_8$

(b)  $53_8$

(c)  $374_8$

7.- Passeu aquests números de decimal a octal

(a)  $452_{10}$

(b)  $5862_{10}$

(c)  $10_{10}$