



Cicle	CFGM SMX	Nota
Curs	1r A	
Mòdul	M05 – Xarxes locals	
Unitat	Recuperació UF1	
Alumne		10

SISTEMES NUMERACIÓ (3,5 punts)

(0,5 punts) Quants bits binaris necessites per guardar 100 valors diferents? Justifica la resposta.

(2 punts) Fes les següents conversions (mostra el procés):

()	BINARI	DECIMAL	HEXADECIMAL
111101 ₂			
25110			
A9 ₁₆			

(1 punt) Quan tardarà a transmetre's els següents volums amb les corresponents velocitat de transmissió? (mostra el procés). Fes la conversió de temps si és necessària.

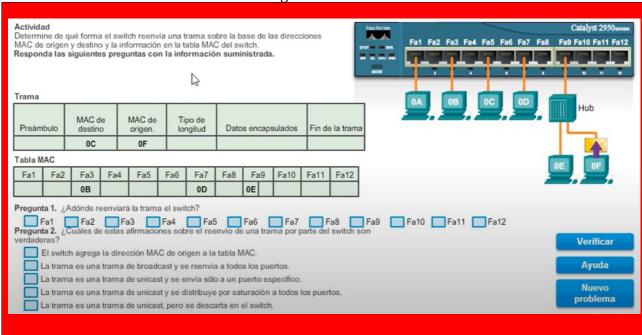
- a) 800 bits (b) a 5 megabit per segon (Mbps).
- b) 0.5 terabytes (GB) a 15 megabits per segon (Mbps).



CONCEPTES XARXA (3 punts)

Vàries preguntes sobre conceptes bàsics de xarxes

Indica el funcionament d'un switch en la següent situació:





ADRECES IP (3,5 punts)

(0,5 punts) Quants bits binaris componen una adreça IPv4? Quants bytes són?

(0,5 punts) Els bits marcats com a H corresponen a bits reservats per hosts. Quants hosts es podrien identificar amb el següent prototip d'IP?:

(2,5 punts) Indica la informació indicada de les següents IPs públiques:

	a informació indicada de les següents IPs 210.42.11.1	53.200.120.12
màscara de xarxa		
direcció de xarxa		
direcció de broadcast		
direccions de host disponibles		
direcció primer host		
direcció últim host		

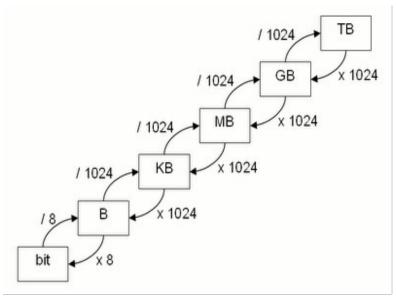


XULETA

Classes d'adreces IPv4 públiques

	Entitats a les que s'assignen	Rang		
s'as		Inici	Fi	
Classe A	Governs	0.0.0.0	127.255.255.255	
Classe B	Empreses multinacionals	128.0.0.0	191.255.255.255	
Classe C	Altres	192.0.0.0	223.255.255.255	

Conversió unitats de mesura i sistemes numèrics



decimal	ecimal hexadecimal	
0	0	0000
1	1	0001
2	2	0010
3	3	0011
4	4	0100
5	5	0101
6	6	0110
7	7	0111
8	8	1000
9	9	1001
10	A	1010
11	В	1011
12	С	1100
13	D	1101
14	E	1110
15	F	1111