

### PRÁCTICA 3

Nombre: Univ. Sergio Moises Apaza Caballero

Curso: Arquitectura de computadores (515-5227)

Fecha de entrega: 01/04/24

1)  $6M \times 8$   
 $6 \cdot 2^{20} \cdot 8 = 6291456 \cdot 8 = 50331648 \cdot 8 = 402653184 \text{ bits} //$

2)  $10G \times 16$   
 $10 \cdot 2^{30} \cdot 8 = 8,59 \cdot 10^{10} \cdot 8 = 6,87 \cdot 10^{11} \text{ bits} //$

3)  $20T \times 32$   
 $20 \cdot 2^{40} \cdot 32 = 7,037 \cdot 10^{13} \cdot 8 = 5,63 \cdot 10^{14} \text{ bits} //$

4)  $128K \times 4$   
 $128 \cdot 2^{10} \cdot 4 = 524288 \cdot 8 = 4194304 \text{ bits} //$

5)  $4M \times 16$   
 $4 \cdot 2^{20} \cdot 16 \cdot 8 = 434217728 \text{ bits} //$

6)  $5G \times 64$   
 $5 \cdot 2^{30} \cdot 64 \cdot 8 = 2,75 \cdot 10^{12} \text{ bits} //$

7)  $30T \times 8$   
 $30 \cdot 2^{40} \cdot 8 \cdot 8 = 2,44 \cdot 10^{13} \text{ bits} //$

8)  $256M \times 32$   
 $256 \cdot 2^{20} \cdot 32 \cdot 8 = 68719476736 \text{ bits} //$

9)  $2K \times 128$   
 $2 \cdot 2^{10} \cdot 128 \cdot 8 = 2097152 \text{ bits} //$

10)  $15G \times 16$   
 $15 \cdot 2^{30} \cdot 16 \cdot 8 = 2,06 \cdot 10^{12} \text{ bits} //$

11)  $2^{32} = 4294967296 \text{ localidades} //$

12)  $2^{54} = 1,85 \cdot 10^{16} \text{ localidades} //$

13)  $2^{128} = 3,40 \cdot 10^{38} \text{ localidades} //$

14)  $2^{256} = 1,16 \cdot 10^{77} \text{ localidades} //$

15)  $2^{512} = 1,34 \cdot 10^{154} \text{ localidades} //$

16)  $2^{1024} = 1,80 \cdot 10^{308} \text{ localidades} //$

17)  $2^{2048} = 3,23 \cdot 10^{616} \text{ localidades} //$

18)  $\Sigma C_n$

- 19)  $2^{4096} = 1,09 \times 10^{1232}$  localidades //
- 20)  $2^{4482} = 1,09 \times 10^{1464}$  localidades //
- 21)  $2^{4938} = 1,19 \times 10^{1492}$  localidades //
- 22)  $512M \times 8$   
 $2^8 \cdot 2^{30} = 536870912$  líneas de dirección //
- 23)  $1T \times 16$   
 $1 \cdot 2^{30} = 1,10 \times 10^{12}$  líneas de dirección //
- 24)  $2G \times 32$   
 $2 \cdot 2^{30} = 2147483648$  líneas de dirección //
- 25)  $64K \times 64$   
 $2^6 \cdot 2^{30} = 65536$  líneas de dirección //
- 26)  $4T \times 4$   
 $2^2 \cdot 2^{30} = 4,40 \times 10^{12}$  líneas de dirección //
- 27)  $128M \times 128$   
 $2^7 \cdot 2^{30} = 134217728$  líneas de dirección //
- 28)  $10G \times 16$   
 $5 \cdot 2 \cdot 2^{30} = 1,07 \times 10^{10}$  líneas de dirección //
- 29)  $256T \times 2$   
 $2^8 \cdot 2^{30} = 2^{38} \times 10^{11}$  líneas de dirección //
- 30)  $8M \times 256$   
 $2^3 \cdot 2^{30} = 8388608$  líneas de dirección //
- 31)  $32G \times 8$   
 $2^5 \cdot 2^{30} = 3,44 \times 10^{10}$  líneas de dirección //
- 32)  $2G \times 8 \Rightarrow GB$   
 $16GB //$
- 33)  $10T \times 16 \Rightarrow GB$   
 $163840GB //$
- 34)  $128M \times 4 \Rightarrow GB$   
 $0,000488GB //$
- 35)  $1K \times 32 \Rightarrow MB$   
 $0,03125MB //$
- 36)  $512G \times 16 \Rightarrow MB$   
 $8388608MB //$
- 37)  $4T \times 2 \Rightarrow GB$   
 $8192GB //$
- 38)  $64M \times 64 \Rightarrow TB$   
 $0,003906TB //$
- 39)  $64M \times 64 \Rightarrow TB$   
 $0,003906TB //$
- 40)  $64M \times 64 \Rightarrow KB$   
 $4194304KB //$
- 41)  $64M \times 64 \Rightarrow KB$   
 $4194304KB //$

fecha:

materia:

ATC