

UNIVERSIDAD AUTONOMA "TOMAS FRIAS" FACULTAD DE VICERRECTORADO CARRERA DE INGENIERIA DE SISTEMAS



PRACTICA N°3

NOTA	ASIGNATURA: Arquitectura de computadoras	SIGLA: SIS-522
	DOCENTE: Ing. Puita Choque Gustavo Adolfo	GRUPO: G-1
	AUXILIAR: Univ. Aldrin Roger Perez Miranda	FECHA:12/04/2022
	ESTUDIANTE: Univ. Alvaro Moyata Pascual	

Responda los siguientes ejercicios de manera sencilla con pasos claros

La práctica se debe realizar manuscrito

	Fecha
77	611 × 8
	6 * 10242 × 8 = 50337648 Bits
2-	
	10 G × 16
	10 x 1024 x 16 = 1.7 17 9869 18 x 10 1 Bits
3-	207.72
	20T x 32
4-	20*10244 x 32 = 7.036874418 x 10 74 Bits
	128 K × 4
	128+1024 × 4=524288 Bits
57	
	1/9 × 16
	1 * 10242 × 16 = 16777 276 13:ts
6-	56 x 64
	5*10243 × 64=3.435973837 × 1077 Bits
7.	
	30 T × 8
	30 × 10244 × 8 = 2.638827907 × 1014 Bits
8:	256 M x 32
	256 × 10242 × 32 = 8589934592 Bits
9=	
	2 K x 128 2*1024 x 128 = 262144 Bits
10:-	2 x 1021 x 120 - 262717 15115
	156 × 16
	15*10243 × 16=2.576980378×101 Bits

```
232 = 4294967296 localidades
12:
      264=1.844674407× 10-19 Localidades
      2128 = 3.402823669 x 1038 localidades
      2256 = 1.157920892 x 1077 localidades
 2512 = 1,340780792 × 10154 localidades
16: n = 1024
       27024 = 1,797693134 × 10308 lacalidades
17: n= 2048
       2048 = 3.231700607 x 10676 localidades
 18-
      n= 4096
       24096 = 7.0443 888 81 × 10 1233 localidades
 19: n=8192
       28192 = 1.090748135 × 102466 localidades
      n=16384
      216384 = 1. 189731495 × 104932 localidades
```

```
28.
                     256T x 2
     2" = 256
     n = \ln (256.1024) = 48 \text{ lineas}
                8M x 256
29:
       n = \frac{\ln (8.1024^2)}{\ln (2)} = 23 \text{ lineas}
30-
                326 x 8
       n = lm (32 - 1024^3) = 36 (ineas)
31-
                  2 G x 8
      2 * 1 024 × 8 = 1.717986918 × 100 Bits
     1.717986918 × 1010 = 2147483648 Bytes
      2147483648 = 2 Gigas
                     10T × 16
32 -
       10 + 1024 × 16 = 1,759218604 × 10 14 Bits
      1.759218604×1014 = 2.199023256 ×1013 Bytes
      2.199023256 × 10<sup>13</sup>=20480 gigas
                     128M × 4
 33
       128* 10242 × 4 = 536870912 Bits
      536870912 = 67108864 Bytes
      67108864 = 0.0625 Gigabytes
```

1K × 32 1+1024 × 32 = 32768 Bits 32768 = 4096 Bytes 4096 = 3.90625 × 10 3 Megas 5126 × 16 512 * 10243 × 16 = 8,796093022 × 1072 Bits 8.796093022×1012 = 1.099511628×1012 Bytes 1.099511628×1012 = 1048576 Megabytes 36: 4 * 1024 × 2 = 8.796093082 × 10 12 Bits 8.796093022 x 10 12 - 1.0995 11 628 x 10 12 Bytes 1.099511628 × 10 = 1024 gigas 64M x 64 37. 64× 10242 × 64= 429 4967296 Bits 4294967296 = 536870912 Bytes 536870912 - 4.8828125×10-4 Teras 64 M x 64 387 64 x 10242 x 64 = 4294967296 Bits 4794667296 = 536870912 Bytes 536870912 = 4,8828125 × 10-4 Terabytes

	6414 x 64
	64+10242 x 64=4294967296 Bits
	4294967296 = 536870912 Bytes
	536870912 = 524288 Kilo
40:	64M x 64
	64×10242 × 64=1294967296 Bits
	4294967296 = 536870912 Bytes
	536870912 - 524288 Kilobytes