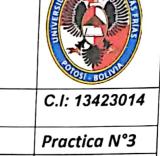
## UNIVERSIDAD AUTONOMA "TOMAS FRIAS"

## CARRERA INGENIERIA DE SISTEMAS



R.U:108924

Grupo 1

Materia: Arquitectura de Computadoras (SIS-522)

Estudiante: Univ. Julio Mauricio Mujica Porcel

Docente: Inge. Gustavo A. Puita Choque

Auxiliar: Univ. Aldrin Roger Perez Miranda

Sede - Potosí

Lo d'Cuantos bits puede almacerar una memoria de 6M x 8?

(6 x 10242) x 8=50331648 bits

2= d Cuantos bits puede almacerar una memoria de 106 x 16?

(10x10243)x16 = 1,71798691 e" bits

3.- ¿ (contos bits puede abmacorer una momoria de 207 x 32)

(20 x 10244) x 32 = 7,03687443 e14 bits

4-Determine cuentos bits or total puede almacerar una mamaria RAM de 128K x 4

(128 x 1024) x/32 = 7,03687443 e14 bits

5 - d Cuantos bits puede almacerar una momoria de 14 × 16?

(1 x 10242) x 16=16777216 bits

6: d Calcula la capacidad en bits de una momoria RAM 50x64-(5 x 10243) x 84=3,43597382 e" bits

7: d Coantos bits puede almacerar una mamoria de 30 Tx8?

(30 × 10244) x8 = 2,63882791 e'4 bits

8. d Determine (coan to s 0 bits) or to tall packe a lineacurar una momoria RAM or 256 M x 32 256 x 10242) x 32 = 8,8899 345 es bits

9. Eculcula la capacidad en bits de una momoria RAM 2Kx 128

(2x 1024) x 128 = 262 144 hits

```
10 à Cuantos bils pude almacerar una momoria de 156x16?
                   15 - 10243) x 16 = 2,57698037 e" bits
11. d Cuantas tocalidades de memoria se puede direccioner con 32 lineas de dirección
              n=32 lineas de dirección
             2° = # de locatidades 232 = 4,2949673 es localidades
12 d'Evantas localidades de momoria se pueden direccionar con 64 lineas de dirección?
            n= 64 lineas de dirección
                                              269 = 1,84 e' tocalidades
            2 - H locatidades
 13 Determina el número de localidades de memoria que se puede direcciones con 128 lineas de dirección
            N=128 de lineas des dirección
                                           2128 = 3,40 ess localidades
             2" = # localidades
14. d' Cuantas lo balidades de momorior se pueden direccionar can 256 lineas de dirección?
             N= 25 linea de dirección
                                              2256 = 1,15 ett localidades
            2 = # localidades
 15. Cuantas localidades de mamoria se pueden direccióner con 9624 lineas de dirección
              N=512 lineas de dirección
                                        2517 = 1,34 e 154 / ocalidades
              27 = # localidades
10. à Cuantas lo calidades de momoria se pueden direccioner con 1024 lineas de dirección?
             A=1024 linea de dirección
                                                21024 = 00 localidades
            2 = # localidades
17. Determina el número de localidades de momoria que a puede direccionar can 2048 lineas de dirección
             n=2048 lineas de dirección
            2 = # localidades
                                                 22091 = 00 localidades
18.2 Cuantas localidades de momoria se pueden direccionar con 4096 lineas de dirección
             n=4096 lineas de dirección
                                               24086 = 0 localidades
             2 = # localidades
```

```
19. ¿Cuantas localidades de memoria se puede direccioner con 8192 lineas de dirección
                n= 8192 lineas de dirección
                                                           28132 = 00 localidades
                20 = # lowlidades
20 à Determina el número de localidades de memoria que se puede direcciones con 16384 lineas de dirección
               n=16384 linear de dirección
                                                         28197 = 00 localidades
               2 = # localidades
 21 à Cuantas lineas de dirección se nacesitar para una memoria ROM de 512 Mx 8
                \eta = \frac{\ln(\frac{1}{2} \log \log \log n)}{\ln(2)} = \frac{\ln(512 \times \log n^2)}{\ln(2)} = 29 \ln \log \log \log \log n
 22.2 Cuantas líneas de dirección Se recesitar para una memoria RAM de ST x 16?
                     n= In (1 x 10244) = 40 lineas de dirección
                                   \ln(z)
23. Determina al número de líneas de dirección necesarias para una memoria RAM de 26 x 32
                     n= In (2 x 10243) = 31 lineas de dirección
24. d Evantus lineas de dirección se necesitar para una momenia RAM de 64 K x 64?
n = \frac{h(64 \times 1024)}{\ln(2)} = 16 \text{ de lineas do dirección}
25.6 (vantas lineas de dirección se necesitain para una momoria RAM de 4T x 4
                      n= In (4 x 10244) = 42 lineas de dirección
26.2 Cuentas lineas de dirección se recesitar para una momoria ROM de 128 M x 128?
                   \alpha = \frac{\ln (128 \times 1024^2)}{\ln (2)} = 27 \text{ linear de direccion}
27.2 De termina el número de líneas de dirección necesarias para una memoria RAM de 100 x 16
                     n = \frac{\ln(10 \times 1024^3)}{\ln(1)} = 33 \text{ lineas de dirección}
28.6 (vantas lineas de dirección se necesitar para una mumoria RAM de 2567 x 272
                       n= In (256 x 10244) = 48 lineas de dirección
29. ¿ Determina el número de liveas de dirección necesarias para una mamoria. RAM de 8M x 256
                          0 = \frac{\ln(8 \times 7024^2)}{1 - (2)} = 23 \text{ dineas de dirección}
```

```
30. i Cuantas Vincas de dirección se novesitar para una momoria RAM de 326 x 8?
               n= In (32 x 10243) = 35 lineas de dirección
31 à Cuantos bits en total puede almacerar una memoria RAM 26x 87 de el Resultado de Gigas
         (2 x 10243) x 8 = 1,71 e10 6. ts/8 = 2,14 e3/10243 = 2 61903,
32 à Determina cuantos bits puede almaceror una momoria RAM 107 x 10, de el resultado de Gigas
                (10 x 10 244) x (6 = 1,75 et 6its / 8 = 2,19c13/10243 = 2047 9,9999 Gigas
23. ¿Cuantos bits en total puede almacener una munioria RAM 128M x 4, de el resultado giga bytes?
           (128 x 10242) x 4 = 5368 70912 bits /8 = 67 108864/10243 = 0,0625 Giga bytes
34 &alcula la capacidad on bits de una momoria RAM 1Kx32, de el resultado on magas
          (1 x 1024) x 31 = 32768 bits /8 = 4096/10242 = 0,00390625 Megas
35à cuantos bits puede almacerar una memoria RAM 5/26 x 18 ve el resultado megabytes?
         (512 x 10243) x lb = 8,79e12 bits /8 = 1,05 e12/ 10242 = 1043576 Megabytes
362 Determina cuantos bits en total puede almacenar una manoria RAM 4T x 2, de el resultado en signi
            (4x10244) x 2 = 8,79 et bits/8 = 1,09 et2/10243 = 1024 Gigas
372 Cuantos bits on total puede almacenos una momeria RAM 64M x 64, & cl resultado on teras?
            (64 x 10242) x 64 = 4,75 c9 bits /8 = 93 68 70913/10244 = 0,000488281251 Teras
38è Cuantos bits en total puede almaconar una mamoria RAM 64M x 64, de el resultado en terabytes?
          (64 = 10242) x 64 = 4,29 e9 bits /8=5368.70913/10244=0,000488 281751 terabites
39 à Cuentos bits en total puede almarcera una momoria RAM 84M x 64, de el resultado en Kibo?
           (64 x 1024) x 64 = 4,29 00 bits /8=936870913/1024=524288006 Kilo
402 Cuantos bits on total paede almaconas una mamoria RAM 64M x 64, de el resultado en Kilobytas?
```

(64x 10242) x 64 = 4,29 e2 bits /8 = 53 6870913) 1024=52 4289001 Kibobytes