- 1 Dirección solicitad: 9FCF7h MC ASOCIATIVA LD en MP = 86175 = 16478 B= 1024 Palabras Qh = & Rengiones
- a Bits del Bus de direcciones: 97CF74 = Bus de adres 4 6175 POR digito; 5 digitos BITS del BUS de Adress = 4615. S digiTOS = 200 6175
- (B) Contidad de bits del bus de datos: 1 PAIDLE P 64TE = 1 Palabra (LD) 61+5 del 605 de datos = LD = 8 61+5
- @ Caracidad de MP:

C de direccionamiento x Palabra MP = Capacidad MP 261+5 605 adress × 1 6+Te = Capacidad MP × 1 64 te = 220 64 tes = 1024 664 tes = 1 Mbite Capacidad de MP = A MiB

a Capacidad de MC: 61 agre QR -> 8 rengiones; 1 Palabela en cada rengion; B = 1024 PALABERS = 1024 GYTEST CAPACIDAD MC = QR × Longitud det Gloque Capacidad MC = 8 x 102464TeS

Capacidad MC = SKIB

@ + (C) COMO TIENO MC ASOCIATIVA:

Adres s L bites x 610que 9FCT7h = 654583d offset # 610que

6545832 1024

#610que =#639 OPPSET = 247

```
Hosa 2
SPD-TP4 Marcas Parengo
@MC: Maleo directo; LD: 3 Nibles = 12 bits; QR=16 rengiones
  direction MP solicitada: A90Dh , B= SAZ PALABRAS de MP
@ 61ts del 60s de datos: A90Dh = Adress
                  461+3 x 4 digitos = 16 6715
          bus de Adress = 16 bits.
(b) 61+5 del 605 de datos:
         61ts del 60s de datos = LD = 12 61TS
@ Capacidad de la MP?
       Capacidad de direccionamiento x LD = Capacidad MP
26175 605 Adress x 126175= 786432 6175
                                     x 126HS= 7864326MS
    G HEMORIA PROI
                               x 12 6175 = 786+3261751
                                7868326TS = 98304 64TCS
                    C MEMORIA PON 298304 BMS 96 KiB
(D) Capacidad de la MC:
         OR × Longitud de bloque
16 rengLones × 512 PAlabras
                 16 . 5/2 . 12 6 1TS = 9830+ 61TS
                   Capacidad MG = 98304610= 1536 64 Tes
                  CAPACIDAD MG = 1536 Brtes = 1,5 KiB
                                           121024
B(B(g) + B) #bloque, alfset, #A, ET: +> MC Mapeo Directo ->
         Adress 16 bloque (byres) OFF SET #6
     Adress = A90Dh = 432773 +32771 +32771 +3670475781811
    4610 que = Stz. 1,5 bytes = 768 bytes
             432772 768
                            OPFSET = 269
#B = 56
          0ffset #B #R
```

3MC: ASOCIATIVA; Bus de direccionatiento = 12 6ts; B=16 Palabras QR: 32 renglones ; LD=164TE=861TS; Adress=7FCh. @ Capacidad de direccionaniento: C de direccionatiento= 2 bits bus adress = 212 = 4096 direcciones (b) Copacidad de MP: CAP de direccionaniento x LD = CAP de MP 16+te = 40966+tes=4kiB 4096 direcciones Capacidad de MP (64tes) = 4096 Bytes @ Capacidad de MC: QR x Longitud de 6/0que = CAP MC 32 . 16 Palabras 32 reg. 16. 164te 5-12 GATES = CAP MC D Cantidad de bloques MP: C MP = 4096 64TES = 256 6loques = CATT 6 loques MP del bioque (e) Cantidad de bloques MC: CMC = QR = 32 renglones = 32 bloques = Cont bloques NG (F) (9) #b + offsets MC ASOCIATIVA -> Adress LC bloque (64tes) Adress = 7FCh = 2044) 20440 116 64tes #b #6= 127

12 Joffset

offset= 12

```
SPD-TP4 Marcos Pacengo
                                               Hosa 4
@ Cantidad de bits del bos de direccionaniento = 32 bits
  B = 1024 Palabras ; LD = 16 6178
  QB = 256 Rengiones; CPU dirección & C9AOSED2h
@ Capacidad de direccionamiento del 645:
         C direccionamiento bus = 2 birsdelugdres
         C direccionatiento = 232 direcciones
@ Capacidad de la Menoria Principals
          La = Cap de direccionamiento x LD
  CAP de Maa = 232 directionnes × 16 bit
         CAP de MARIE = 232
                                  × 2 64783
          Car de MP = 850993459264+65
                       1-1024 (BITES A KIB)
         CAP JEMP = 8388608. 298
                          [=1024 (LiB + MiB)
          Cap de MP = 8192 MIB
                       1024 MiB , GiB
           Cap de MP = 861B
 @ CAPACIDAD de MC:
           QB x Longitud de blaque = Cap de MC
        256 renglanes × 1024 PALABERS = CAP de MC
256 renglanes × 1024 a 16 bits = CAP de Mc
                           Reaglan
                        × 1024 . 264 TES = CAP de MC
            256
             Cap de MC= 52428864 tes
                             121024 4 B = EIB
             Cap deMC= S12 10 KIB
   Contidad de bloques de la MES
      CAP Memoria & 52428864tes = 524288B = 1024 PAINGERS 1024 . 28 Blogs 2048 B = 256 Blogses Blogse
         ME THERE 256 Bloques
```

Bloques de MP:

FORWARD MC MARES directo.

C9AOSED2h=33227304501

affset = 1746 #6=1651723 #B= 11

5 SE TIERER 105 SIGNIETTES d'ATOS PARA UN ORDENADOR CON memoria cache asociativas

- · Capacidad maxima de MP = 16777216 bytes
- · El Jato de una pesición de menoria que esta en cache es
- · El bloque al que pertenece el data es el C1Dh
- · El dato dento del bloque está en la octava Posición. (Ultima) dentro del bloque.

SPD-TP4-MArcos Parengo Hosa 6	
(A) Cantidad de bits del bus de direcciones.	
C Men Principal = LD. Cop de direccionakiento	
9 La se Pla puedo socar	
dot de una posición de Memoria en cache 90 h => Palabro = Zec	けんか
= 8 6/TS = 1 64TE = 2DT	
16717216 Byres = CAP de direcciononiento=16777162	rel
J. Byre J. Seccion	
2 = 16717216 directiones = CAP de directiones	
CAP de direccionanieno = 2 ^M NO 145 bus de adress	
209 (directiones) = 209 2 = 209 N	
Log(n) = Log directioned	

2032

Cantided el bots del bus de datos = 24 bits

B Capacidad de direccionamiento = 16777216 direcciones.

(Lo Saco en A)

(Carridd de 61ts del 60s de datos:

LD = C de bits del Bus de datos = 36HS (20 SACO En A)

DIE Adress Longitud de Mario (bytes) MC ASOCIATIVA OFFSet ... # 6/09UE

el dato dentro del bloque esta den la octava posicion (ultima) dentro del bloque

Concluso de ACA que el Offset es 7 La Concluso que la longitud del bloque es de D PALABITAS #b=C1/2h=31018

Adress = #B. Longitud de bioque + Offset Adress - 3101 d. & Palabras + 7

Adess 31012. 8. 164Te + 7

Adress = 3101 d. 864+85 + 7

Adress = 24818d = 60 EFh = dirección de

MP donde esta

Offset = 7

el data

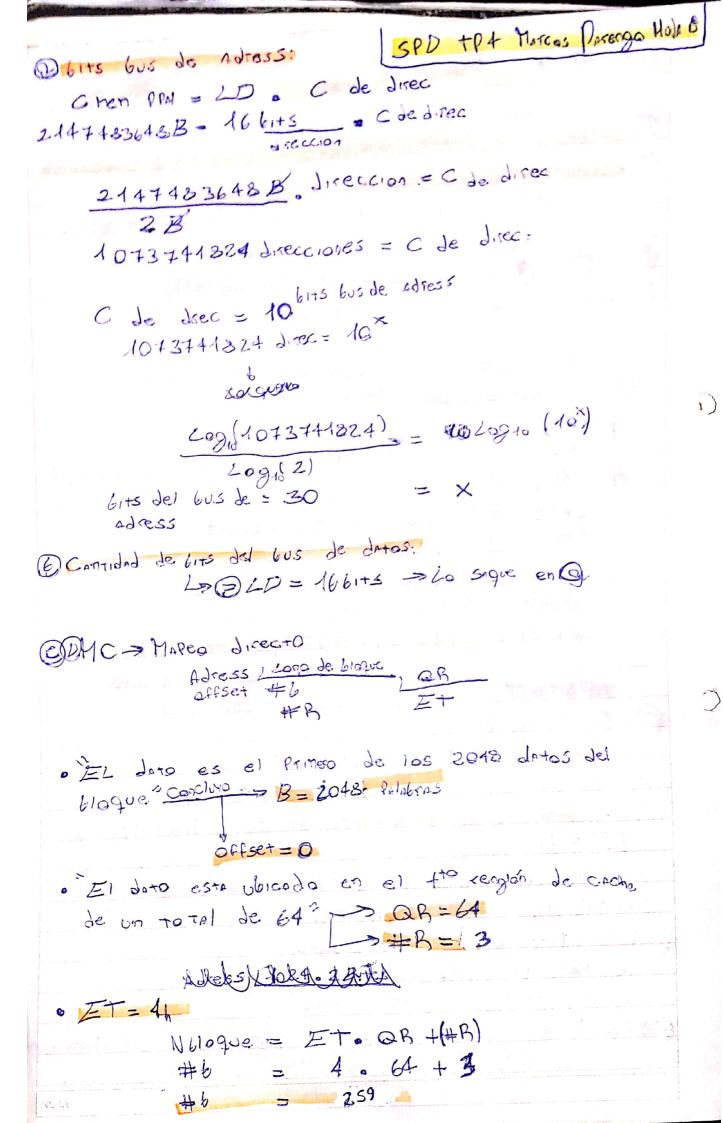
6 MC Mapeo directo

- · Capacidad MP=2-14748364864765
- · Dato de una Posicion de Metoria en cache = 9 F 26h
- "El dato es el pritero de los 2048 Jatos del bloque
- · ET=4h
- « El dato est ubicado en el 470 rengion (enferando de D) de
- " caché, de un Total de 64.
- @ Cant bits bus de direcciones

C. MEM PRINCIPAL = LD. CAP direccionaniento TLA SE DLA SACO

\$9F26h > dato de 54. 61+5 excaracter = LD = 461+5.4=1661

una Posición Caracter



```
SPD-TP+

Marcos Parengo.

DOD

adress = Offset + Longitud da bioque. #b

odress = O + 2048 Palabras e 2.59

adress = O + 4048, 28 . 259

adress = 1060864d = 103000h

Codress = 00103000h
```