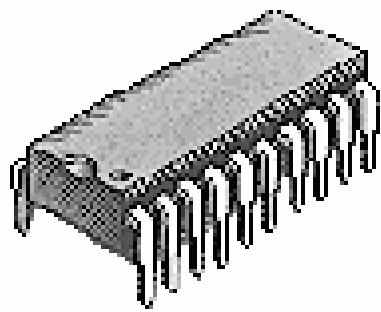


# CURS DE TÈCNIC EN MAQUINARI

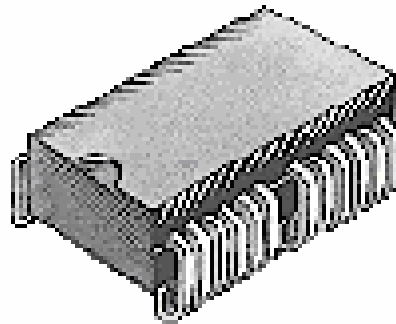
- RAM: *Random Access Memory*
- Tipus de bancs de memòria
  - SIMPLES: Podem posar mòduls individualment
  - DOBLES: Cal posar els mòduls de 2 en 2.  
Hauran de ser mòduls bessons
    - *SENSE* TERMINADOR
    - *AMB* TERMINADOR

# CURS DE TÈCNIC EN MAQUINARI

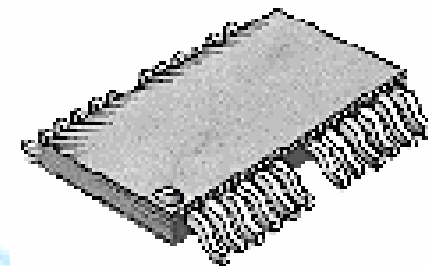
- RAM: *Xips que integren el mòdul*



DIP



SOJ



TSOP

# CURS DE TÈCNIC EN MAQUINARI

- *RAM: Control d'errors en memòria*
- *CONTROL DE PARITAT PARELL*
- *CONTROLEM ELS ERRORS PER CADA CADENA DE 8 BITS*
- *AFEGIM UN 9è BIT, ANOMENAT BIT DE PARITAT*
  - *Sumem la quantitat de "1" que tenim en una cadena de 8 bits (1 byte), si el resultat és parell, el bit de paritat serà igual a 0, si el resultat és senar, el bit de paritat serà igual a 1.*
  - *1 0 1 0 0 1 1 0 [ n° de "1" = 4, és parell ] bit de paritat = 0*
  - *1 0 1 0 0 1 1 1 [ n° de "1" = 5, és senar ] bit de paritat = 1*

# CURS DE TÈCNIC EN MAQUINARI

- *RAM: Control d'errors en memòria*
- *CONTROL DE PARITAT SENAR*
- *CONTROLEM ELS ERRORS PER CADA CADENA DE 8 BITS*
- *AFEGIM UN 9è BIT, ANOMENAT BIT DE PARITAT*
  - *Sumem la quantitat de "1" que tenim en una cadena de 8 bits (1 byte), si el resultat és parell, el bit de paritat serà igual a 1, si el resultat és senar, el bit de paritat serà igual a 0.*
  - *1 0 1 0 0 1 1 0 [ n° de "1" = 4, és parell ] bit de paritat = 1*
  - *1 0 1 0 0 1 1 1 [ n° de "1" = 5, és senar ] bit de paritat = 0*

# CURS DE TÈCNIC EN MAQUINARI

- *RAM: Control d'errors en memòria*
- *CODI DE CONTROL D'ERRORS [ECC]*
- *CONTROLEM ELS ERRORS PER CADA CADENA DE 8 BITS*
- *Es fa una operació matemàtica amb cada bit, i el resultat final es guarda en memòria; quan s'accedeix a les dades, es recalcula dita operació.*
  - *1 0 1 0 0 1 1 0*
- *Si falla un bit, es pot canviar el valor del bit afectat.*

# CURS DE TÈCNIC EN MAQUINARI

- *RAM: Control d'errors en memòria*
- *PARITAT I CODI DE CONTROL D'ERRORS [ECC]*
- *Els errors de un bit no solen tenir lloc normalment, ja que si no voldria dir que el pc no és fiable. Els errors de diversos bits són molt poc freqüents, en el cas de que es doni aquesta opció, voldrà dir que falla el mòdul de memòria o bé falla la placa mare.*