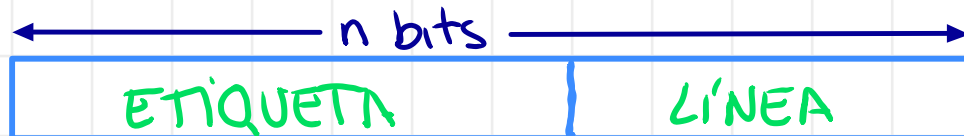


# DIRECCIONAMIENTO A NIVEL DE :

## ① En asignación directa

### 1.1 A nivel de línea .



$$e = n - l$$

$$línea = \log_2(n \text{ líneas})$$

o si la línea es  $2^x = \text{línea}$ .

$$\log_2(n \text{ líneas}) = x.$$

### 1.2 A nivel de palabra .



$$e = n - l - p$$

$$\begin{aligned} \text{línea} &= \log_2(n \text{ líneas}) = \\ &= 2^x \text{ líneas} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} p &= \log_2(n \text{ palabras} / \text{línea}) = \\ &= 2^x \text{ palabras} / \text{línea} \end{aligned}$$

### 1.3 A nivel de byte .



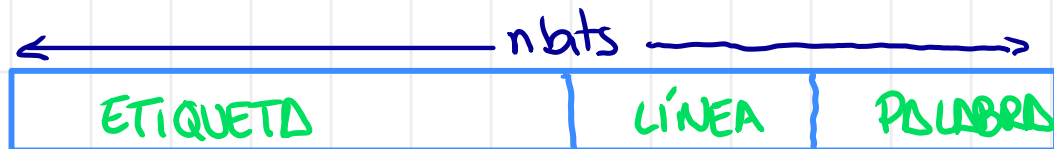
$$e = l - p - b$$

" "

" "

$$\begin{aligned} b &= \log_2(n \text{ byte} / \text{palabra}) = \\ &= 2^x \text{ byte} / \text{palabra} \end{aligned}$$

## ② Totalmente asociativa

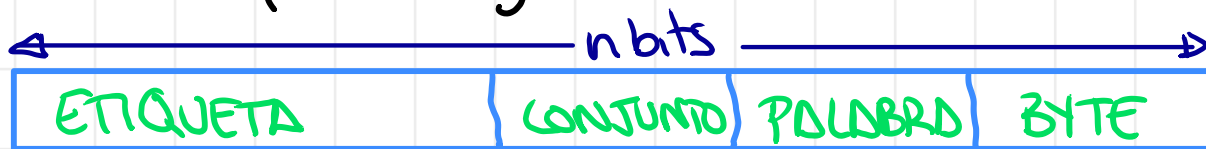


$$e = n - l - p$$

$$\begin{aligned} \text{línea} &= \\ \log_2(n \text{ líneas}) &= \\ &= 2^x \text{ líneas} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} p &= \log_2(n \text{ palabras / línea}) = \\ &= 2^x \text{ palabras / línea} \end{aligned}$$

## ③ Asociativa por conjuntos



$$e = c - p - b$$

$$\begin{aligned} c &= \log_2(n \text{ conjuntos}) \\ &= 2^x \text{ n conjuntos} \end{aligned}$$

$$p = \log_2(n \text{ pal. b.})$$

$$\begin{aligned} b &= \log_2(\text{byte / palabra}) \\ &= 2^x \text{ byte / palabra} \end{aligned}$$

$$n \text{ conjuntos} = \frac{n^\circ \text{ líneas}}{n \text{ vías}}$$