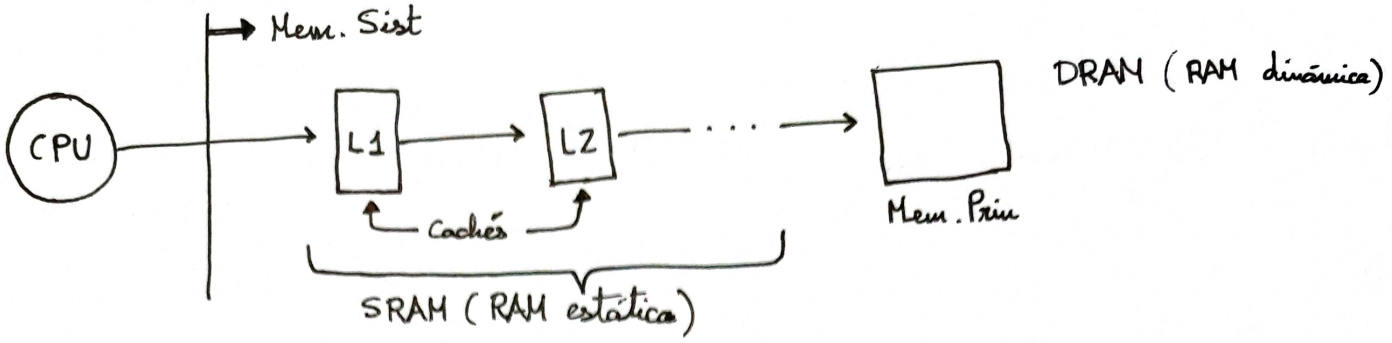
$$T_{AMAT} = T_{Hit} + T_{penal} \cdot P_{miss} = T_{Hit} + \left(P_{miss} \cdot T_{P_{miss}}\right)$$

$$\text{Ciclos de pérdida por fallo} = NI \cdot \underbrace{P_{miss} \cdot T_{P_{miss}}}_{L.I} + NI_{\substack{lw \\ sw}} \cdot \underbrace{P_{miss} \cdot T_{P_{miss}}}_{L.D}$$

$$CPI_{efectiva} = CPI + \left(\frac{\text{Ciclos de pérdida por fallo}}{NI}\right) \text{ ó } CPI + \left(P_{miss} \cdot T_{P_{miss}}\right)$$

$$\text{Tiempo de ejecución del programa} = NI \cdot CPI_{efectiva} \cdot T_{ck}$$



Políticas de asignación

- Directa : $2^c = 2^n$
- Por conjuntos
- Totalmente asociativa : $2^c = 0$