

Ejercicio 1

$$n = 10^6 \text{ tuplas}$$

$$R = 2050 \text{ bytes}$$

$$B = 4096 \text{ bytes}$$

Bloqueo fijo

¿ Factor de bloqueo B_{fr} ?

Como no dan información acerca de la cabecera suponemos que su valor es cero, aunque siempre tiene que tener un valor en la realidad.

$$B_{fr} = \left\lfloor \frac{B - C}{R} \right\rfloor = \left\lfloor \frac{4096 - 0}{2050} \right\rfloor = 1 \text{ registro por cada bloque}$$

¿ Desperdicio ?

$$W = \frac{B - B_{fr} \times R}{B} = \frac{4096 - 1 \times 2050}{4096} = 0,49$$

$$0,49 \cdot 100 = 49 \%$$