

Ejemplo: Esquema de paginación a dos niveles

Primer nivel	Segundo nivel	Desplazamiento
2	2	10

Tablas de pag.
2º Nivel

NMarco	BProtección	Bpresencia
5	R	1
6	R	1
7	RW	1
8	RW	1

Se indican en el enunciado. Por Ej. las páginas están cargadas en el orden que se quiera

Hay 2 bit primer nivel, el tamaño de la tabla de primer nivel es 2^2 es decir 4. Igual segundo nivel.

Cantidad de bits: 14

Tabla de pag.
1º Nivel

0

1

2

3

Num. de pag de la TP

0

1

2

3

0

1

2

3

0

1

2

3

NMarco	BProtección	Bpresencia
		0
		0
		0
		0
		0
o	on	presencia
9	R	1
10	R	1
		0
		0

Falta la ultima pq no entra en in

Tabla de buscar

Ejemplo: Esquema de paginación a dos niveles (II)

- Hay 2 bit primer nivel, el tamaño de la tabla de primer nivel es 2^2 es decir 4.
- Hay 2 bit segundo nivel, el tamaño de la tabla de segundo nivel es 2^2 es decir 4.
- Tabla de pagina tiene 10 bit entonces es 2^{10} es decir 1024
- Traducir la dirección 2000

$$\text{Primer nivel} = 2000 / (4 * 1024) = 0$$

$$\text{Segundo nivel} = (2000 \bmod (4 * 1024)) / 1024 = 1$$

$$\text{Desplazamiento} = (2000 \bmod (4 * 1024)) \bmod 1024 = 976$$

$$\text{Dirección física} = (6 * 1024) + 976 = 7120$$

Nivel 0

0

1

2

3

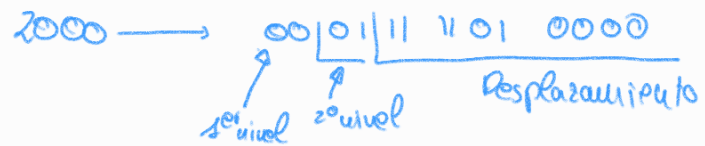
Tema 3

NMarco	BProteccion	Bpresencia
5	R	1
6	R	1
7	RW	1
8	RW	1

→ 1024 posiciones para cada página

{ Es tercia bit de la dirección.

En binario:



En 1º nivel tabla ①

En 2º nivel \rightsquigarrow mirar morco en entrada 1 \Rightarrow morco 6

En desplazamiento \rightarrow el que hay

Dirección física: 110111010000 \longrightarrow 7120