

Dis. U.C. q suite:

- escribir en B el n° de 1<sup>o</sup> que hay en A.
- ¿Qué cambio hay hacer para escribir en B el n° de 0<sup>o</sup> de A?

$Z_i$  = puesta a 0 sincrona

$I_i$  = incrementar

$CY_i$  = CARRY.

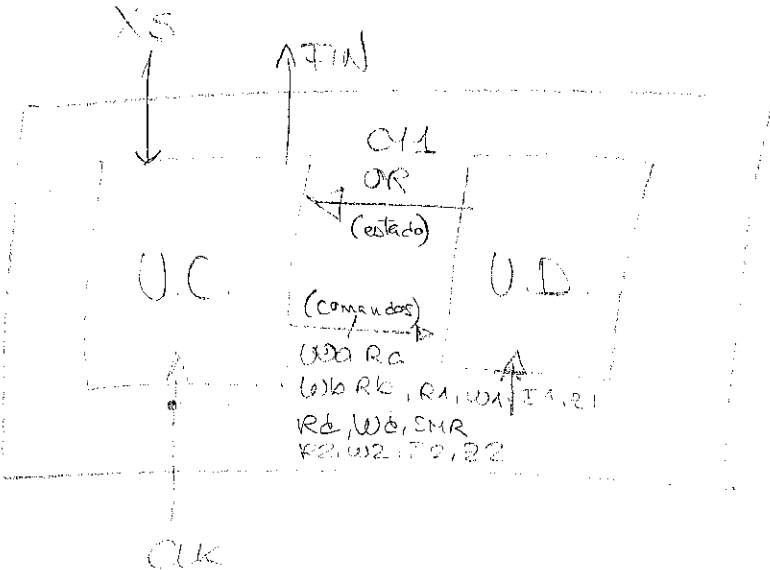
•  $C_1$  contará 8 desplaza unidades

•  $C_2$  contará el n° de mos.

Descripción de los registros A y B

$W_A$	$R_A$	OPERACIÓN	D
0	0	Inhib $A \leftarrow A$	#i
0	1	lectura $A \leftarrow A$	[A]
1	0	escritura $A \leftarrow D$	D
1	1	Prohibido	-

# Estructura del S.D.



Descripción del registro de desplazamiento.

W0	RD	SHR	OPERACION	$RD \leftarrow$	D
0	0	0	INHIB	$RD \leftarrow [RD]$	HE
0	0	1	Desp. della.	$RD \leftarrow SHR(RD, I)$	HE
0	1	0	lectura	$RD \leftarrow [RD]$	$[RD]$
1	0	0	Escritura	$RD \leftarrow D$	D

el resto prohibido

Descripción de los contadores C1 y C2.

Ri	Wi	Ii	Zi	Operacion	$Ci \leftarrow$	D
0	0	0	0	Inhib	$Ci \leftarrow [Ci]$	HE
0	0	0	1	Puesta a 0	$Ci \leftarrow \emptyset$	HE
0	0	1	0	Increment	$Ci \leftarrow [Ci] + 1$	HE
0	1	0	0	Escritura	$Ci \leftarrow D$	D
1	0	0	0	lectura	$Ci \leftarrow [Ci]$	$[Ci]$

las demás prohibidas

$$RD \leftarrow A ; C1 \leftarrow 0 ; C2 \leftarrow 0$$

8 veces {  $SHR(RD, X) ; OR : C2 \leftarrow C2 + 1 ; C1 \leftarrow C1 + 1$

$$B \leftarrow C2$$

- Cargamos en el registro de desplazamiento el contenido del registro A.
- hacemos 8 desplazamientos <sup>La la dcha.</sup> del registro de desplata-  
mientos, si lo que sale por OR es 1 se  
incrementa el contador 2.
- al final se guarda en B el contenido del  
contador C2.

