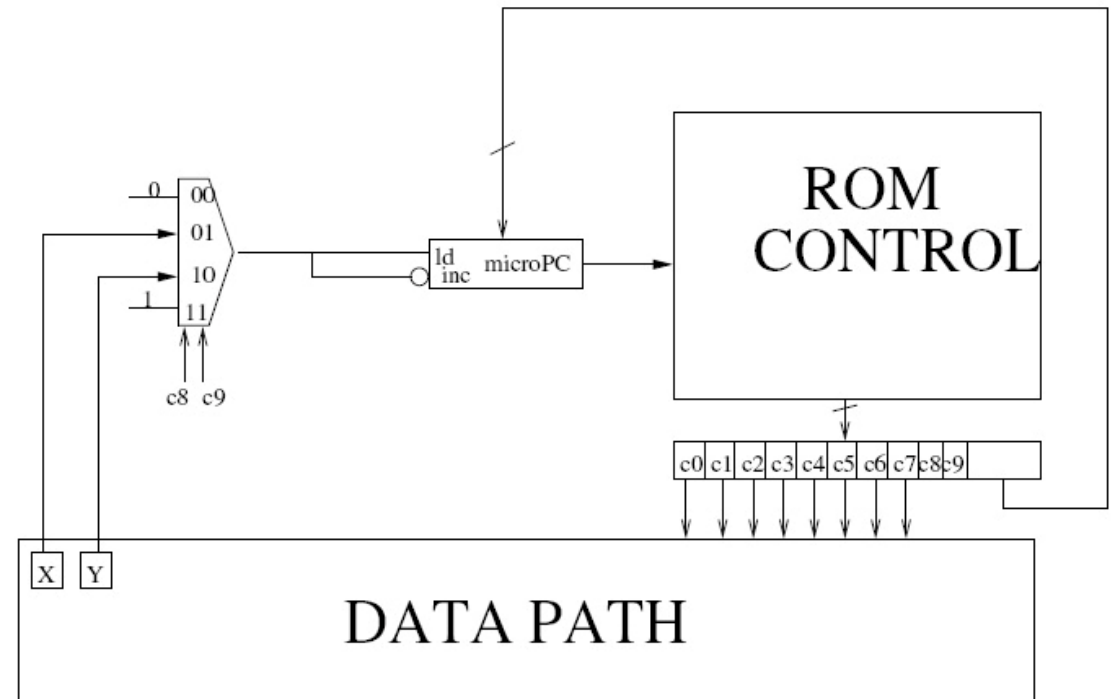
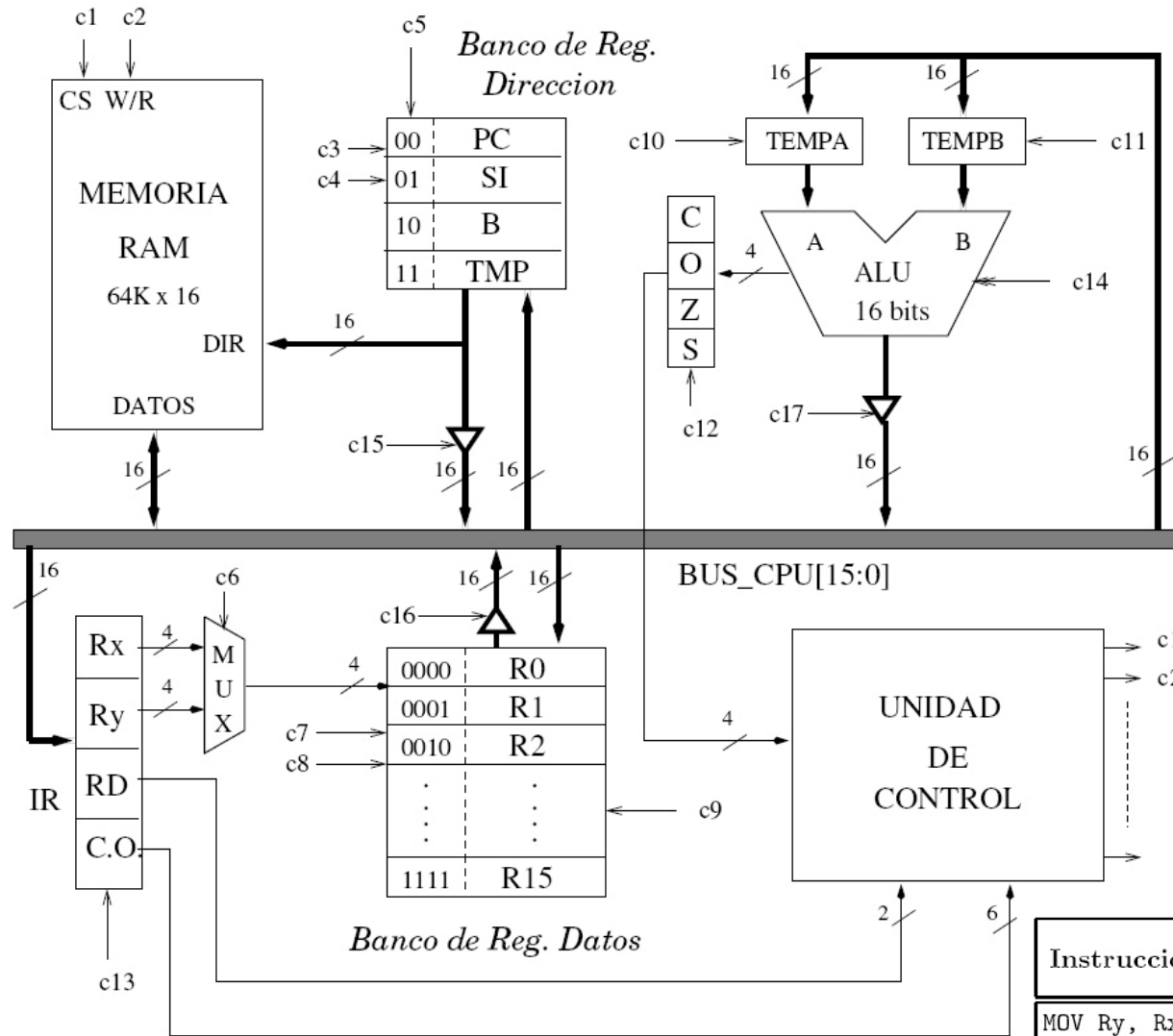


Problema 11 – Tema 7 (Libro problemas)

1. $c1, c4, c6$
 $\rightarrow (x, \bar{x}) / (2, 1)$
2. $c3, c0, (c5 * y)$
3. $c2, c1$
4. $c7, c3$
 $\rightarrow (x, \bar{x} \wedge y, \bar{x} \wedge \bar{y}) / (3, 5, 1)$
5. $c5, c6$
 $\rightarrow (1)$



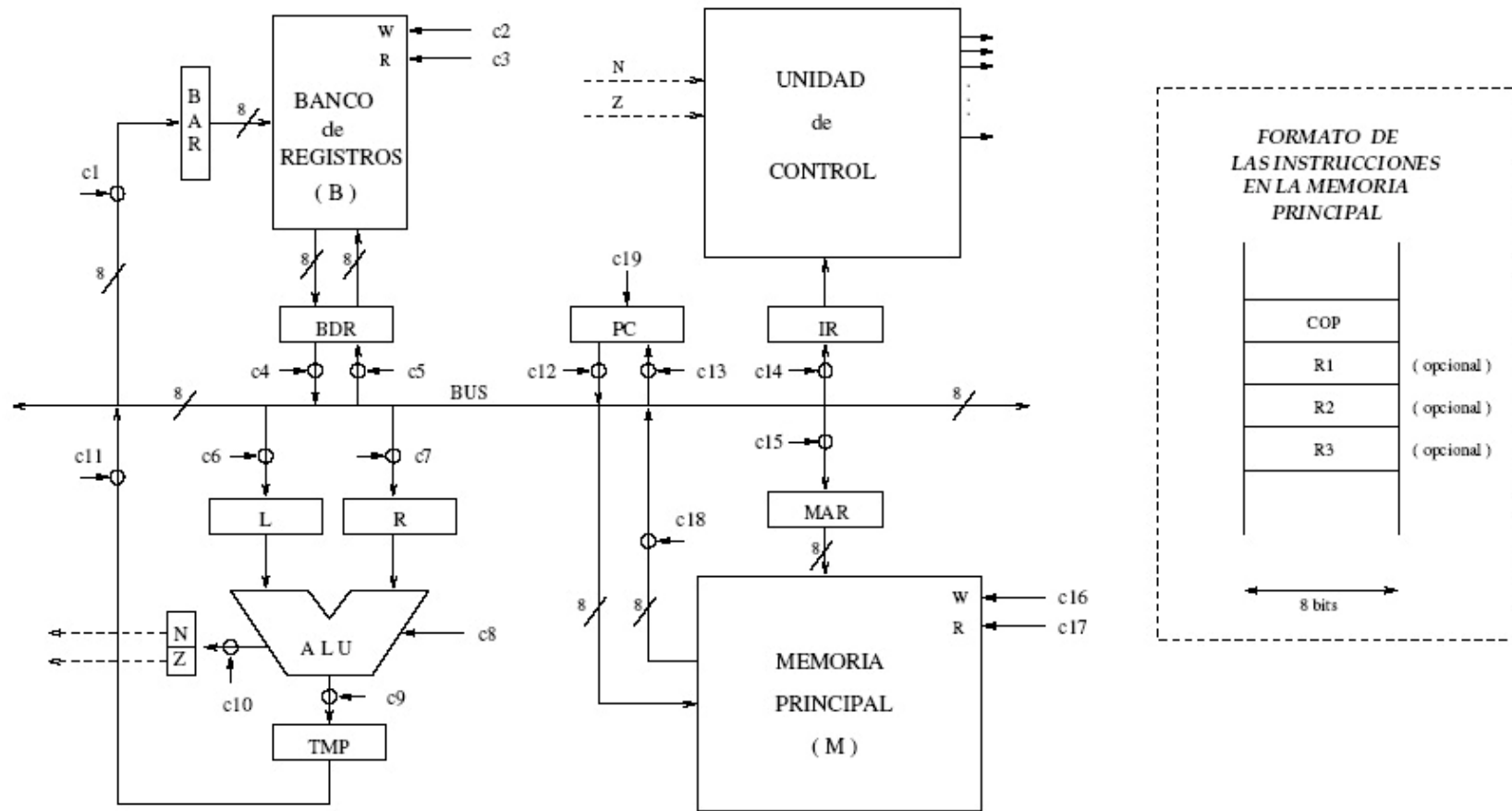
Problema 5 – Tema 7 (Libro problemas)



c6	c7	c8	Registro de datos
0	0	0	Rx
1	0	0	Ry
0	1	0	R0
0	1	1	R1
X	X	X	Selección no definida.

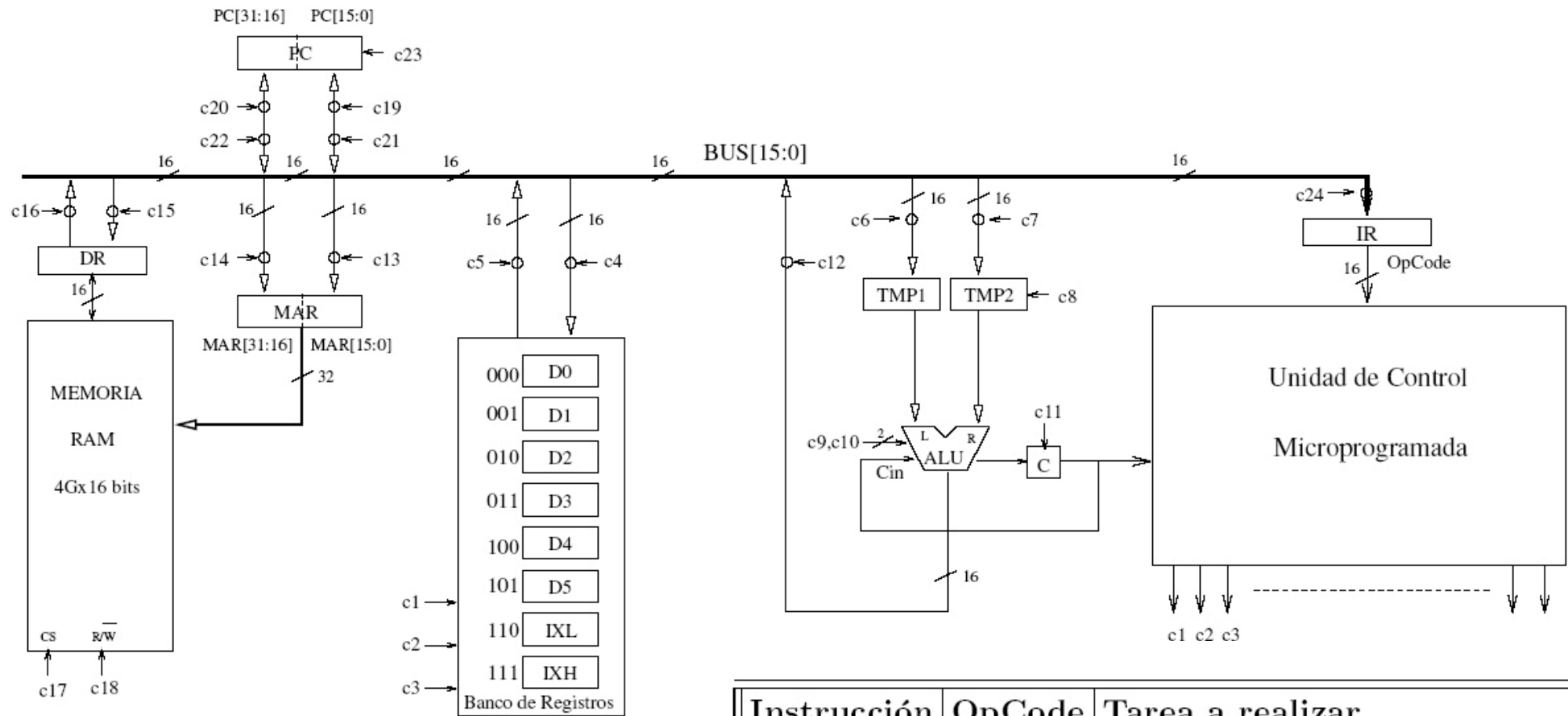
Instrucción	Formato de la instrucción					Tarea
	C.O.	RD	Ry	Rx	2 palabra	
MOV Ry, Rx	000011	XX	Ry	Rx	—	$Ry \leftarrow Rx$
SUB Ry, Rx	110000	XX	Ry	Rx	—	$Ry \leftarrow Ry - Rx$
BNC SI	010101	SI	XXXX	XXXX	—	Si C=0 entonces $PC \leftarrow SI$
STB desp, Rx	000001	XX	XXXX	Rx	desp	$M[B+desp] \leftarrow Rx$

Problema 6 – Tema 7 (Libro problemas)



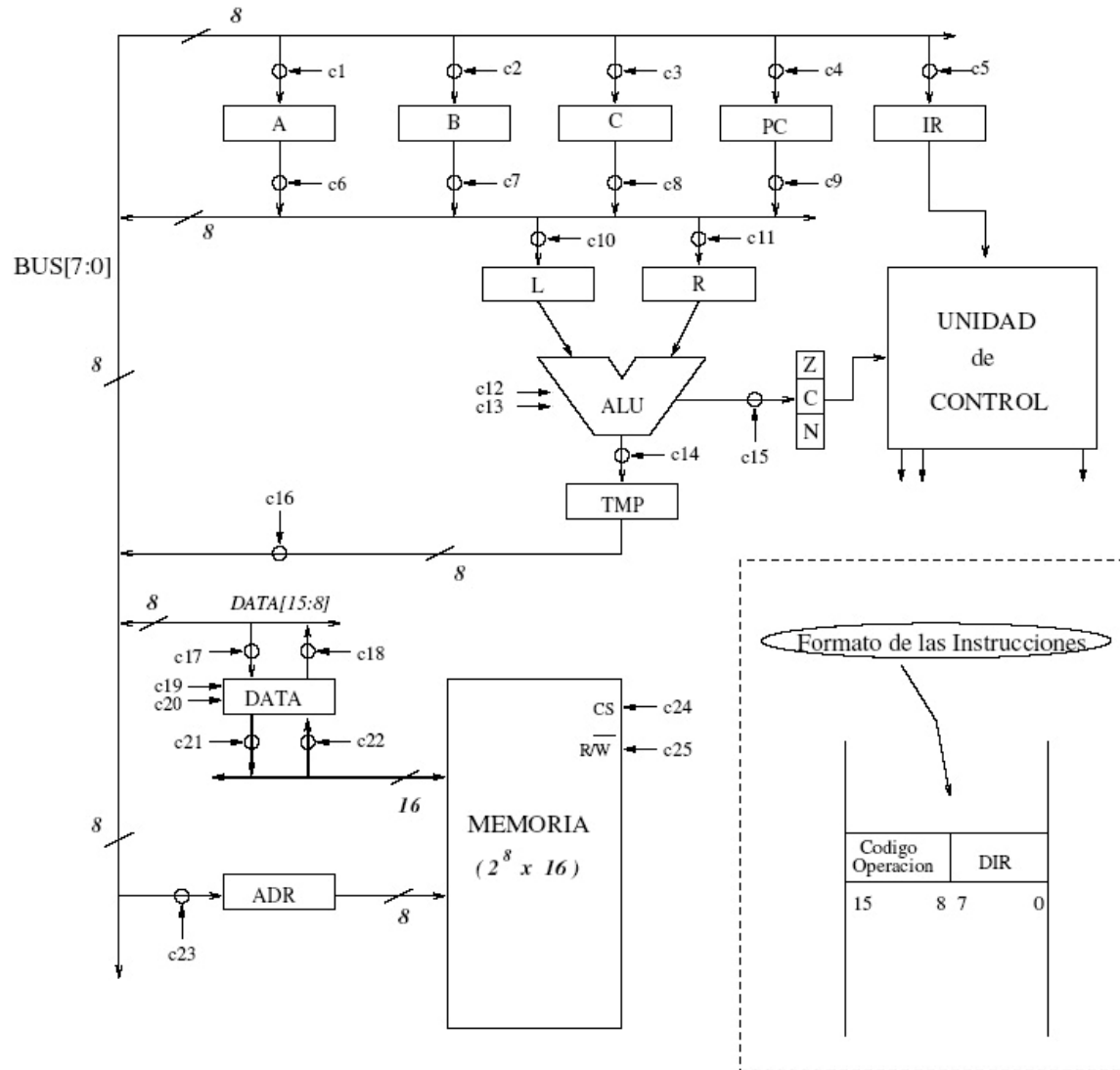
Mnemónico	COP	Significado	N	Orden
SALTA Z R1	$0F_{(16)}$	si $Z=1$, $PC \leftarrow B(R1)$	2	(COP, R1)
MUEVE R1,R2	$0A_{(16)}$	$B(R2) \leftarrow B(R1)$	3	(COP, R1, R2)
SUMA R1,R2,R3	$05_{(16)}$	$B(R3) \leftarrow B(R1) + B(R2)$	4	(COP, R1, R2, R3)

Problema 7 – Tema 7 (Libro problemas)



Instrucción	OpCode	Tarea a realizar
ADD D3,D4	001F ₍₁₆₎	D4 ← D3 + D4
BCC IX	0020 ₍₁₆₎	IF (flag_C=1) THEN PC ← IX
MOV D0,D1	0000 ₍₁₆₎	D1 ← D0
LDIX D5,D2	0003 ₍₁₆₎	D2 ← MEM[IX+D5]

Problema 8 – Tema 7 (Libro problemas)



Mnemotécnico	C. Operación	Significado
MOVE B,A	00000000	A <- B
ADD A,C,B	00000011	B <- A + C
JUMPZ DIR	00001111	PC <- M(DIR)[15:8], si Z=1
LD A,B,DIR	11111111	A,B <- M(DIR)

Formato de las Instrucciones

