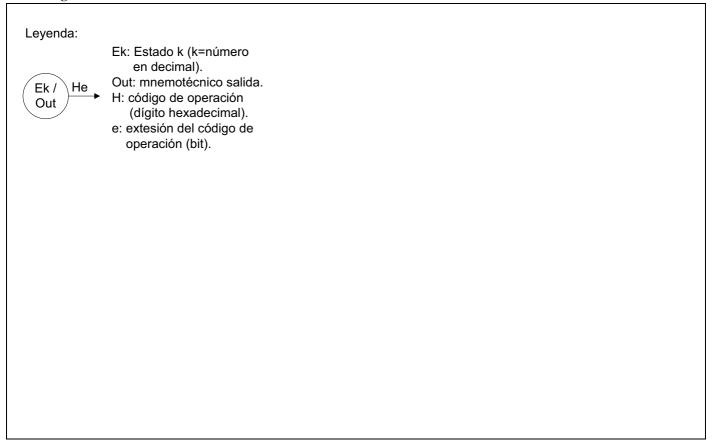
Apellidos y Nombre: Grupo: DNI:

PLANTILLAS Práctica 6

Este documento contiene plantillas en pdf que os pueden ayudar a preparar la práctica 6. Podéis imprimirlas y escribir/dibujar sobre ellas y luego escanear o fotografiar para incluirlas en el documento-memoria que entregaréis como informe previo y del cual tendréis que tener una copia para realizar la práctica en el laboratorio.

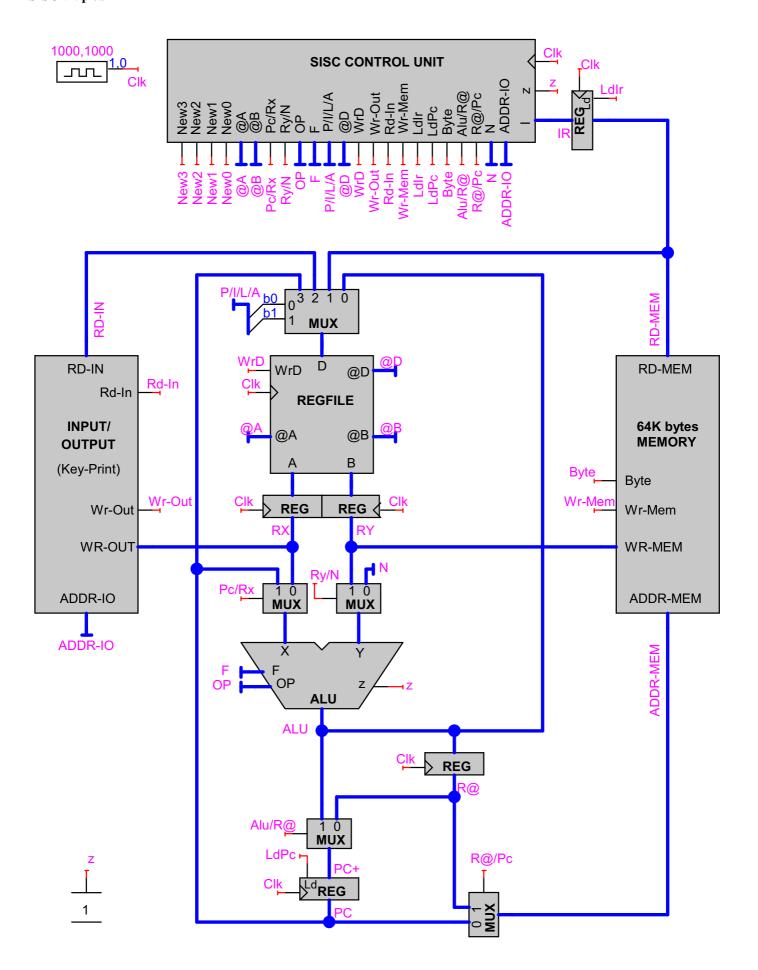
Parte del grafo de estados de la Unidad de Control



Acciones en cada nuevo estado de la Unidad de Control

Nodo Número	/Estado Mnem.	Acciones (en lenguaje de transferencia de registros)
E0	F	
E1	О	

SISC vN plus



Nuevo contenido de la ROM_OUT:

@ROM			Bnz	Bz	WrMem	RdIn	WrOut	WrD	Ldlr	Byte	R@/Pc	Alu/R@	Pc/Rx	Ry/N	P/I/L/A1	P/I/L/A0	OP1	OP0	MxN1	MxN0	MxF	F2	F	6 6	Mx@D1	Mx@D0	Node
0																											F
1																											D
2																											Al
3																											Cmp
4																											Addi
5																											Addr
6																											Ld
7																											St
8																											Ldb
9																											Stb
10																											Jalr
11																											Bz
12																											Bnz
13																											Movi
14																											Movhi
15																											In
16																											Out
31																											Nop

Tabla $ROM_Q+(RQ+ori)$ del SISC vN plus sobre la que marcar los cambios

Q	1	Q+	9493929190	l ₁₅ l ₁₄ l ₁₃ l ₁₂ l ₈	Q + (Hexa)	# veces	Q + (Hexa)
F	Х	D	00000	XXXXX	01	32	01
D	AL	Al	00001	0 0 0 0 x	02	2	02
D	CMP	Cmp	00001	0 0 0 1 x	03	2	03
D	ADDI	Addi	00001	0 0 1 0 x	04	2	04
D	LD	Addr	00001	0 0 1 1 x	05	2	05
D	ST	Addr	00001	0 1 0 0 x	05	2	05
D	LDB	Addr	00001	0 1 0 1 x	05	2	05
D	STB	Addr	00001	0 1 1 0 x	05	2	05
D	JALR	Jalr	00001	0 1 1 1 x	0A	2	0A
D	BZ	Bz	00001	10000	0B	1	0B
D	BNZ	Bnz	00001	10001	0C	1	0C
D	IVOM	Movi	00001	10010	0D	1	0D
D	MOVHI	Movhi	00001	10011	0E	1	0E
D	IN	In	00001	10100	0F	1	0F
D	OUT	Out	00001	10101	10	1	10
D	ilegal	Nop	00001	1011x	11	2	11
D	liogai	Nop	00001	11xxx	11	8	11
Al	Х	F	00010	XXXXX	00	32	00
Cmp	Х	F	00011	x x x x x	00	32	00
Addi	х	F	00100	XXXXX	00	32	00
	!(LD+ST+		00101	0 0 0 0 x	XX	2	00
Addr	LDB+STB)	х	00101	0 0 0 1 x	XX	2	00
	,		00101	0 0 1 0 x	XX	2	00
Addr	LD	Ld	00101	0 0 1 1 x	06	2	06
Addr	ST	St	00101	0 1 0 0 x	07	2	07
Addr	LDB	Ldb	00101	0101x	08	2	08
Addr	STB	Stb	00101	0110x	09	2	09
Addr	!(LD+ST+	х	00101	0 1 1 1 x	XX	2	00
, taai	LDB+STB)		00101	1 x x x x	XX	16	00
Ld	Х	F	00110	XXXXX	00	32	00
St	Х	F	00111	x x x x x	00	32	00
Ldb	Х	F	01000	xxxxx	00	32	00
Stb	Х	F	01001	x x x x x	00	32	00
Jalr	Х	F	01010	xxxxx	00	32	00
Bz	Х	F	01011	xxxxx	00	32	00
Bnz	х	F	01100	XXXXX	00	32	00
Movi	х	F	01101	XXXXX	00	32	00
Movhi	Х	F	01110	xxxxx	00	32	00
In	х	F	01111	XXXXX	00	32	00
Out	х	F	10000	XXXXX	00	32	00
			10001	xxxxx	00	32	00
Nop	x	F	1001x	x x x x x	00	64	00
ľ			101xx	x x x x x	00	128	00
			11xxx	x x x x x	00	256	00
Tabla 1.	1 Contenido de	la ROM (0+ en tres tablas con	formatos difere	ntes nero	la misma informac	ión

Tabla 1.1 Contenido de la ROM_Q+ en tres tablas con formatos diferentes pero la misma información

Apellidos y Nombre: Grupo: DNI:

Contenido de la RQ+ori del SISC vN plus sobre la que marcar los cambios

Cambios en la ROM Q+ para crear la nueva ROM_Q+ (RQ+new)

(solo para la zona marcada en la tabla anterior)

Q	ı	Q ⁺	9493929190	l ₁₅ l ₁₄ l ₁₃ l ₁₂ l ₈	Q + (Hexa)	# veces	Q + (Hexa)
		<u> </u>			<u> </u>		

Tabla 1.2 Contenido a cambiar enla ROM_Q+ en tres tablas con formatos diferentes pero la misma información

ROM_Q_OUT (RQori) del SISC vN plus sobre la que marcar los cambios para crear al RQnew

0C260F0

00020B0

0C44E2D

004026A