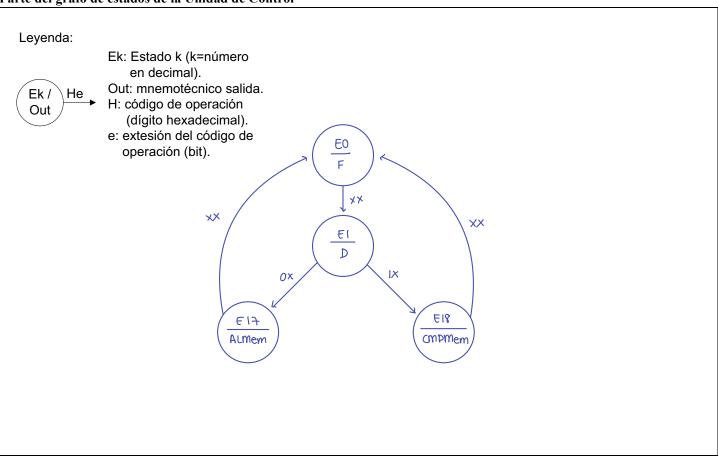
Apellidos y Nombre: TRAVERIA MARTI, ALEJANDRA Grupo: 13 DNI: 23842426.M.

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.

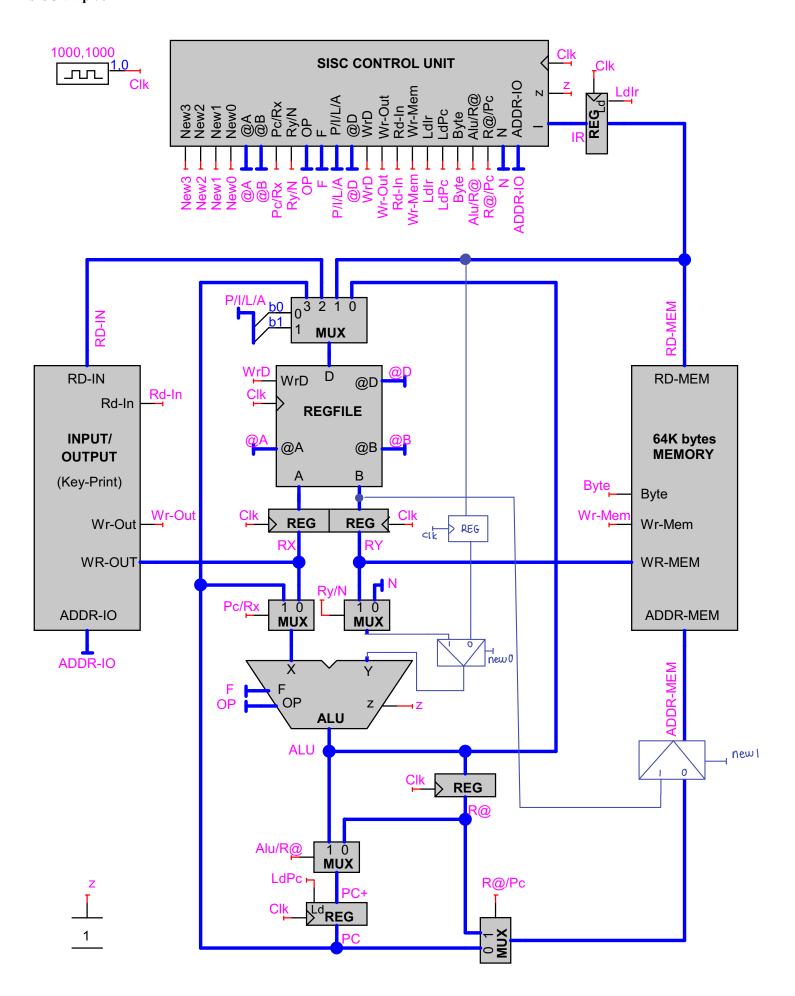
Parte del grafo de estados de la Unidad de Control



Acciones en cada nuevo estado de la Unidad de Control

Nodo/Estado Número Mnem.		Acciones (en lenguaje de transferencia de registros)
E0	F	IR ← mem w [PC]
E1	D	Rx - Ra // Ry - Rb
EI7	ALMem	Rd = Ra Almem ; Memw[Rb]
E18	CMPMem	Rd = Ra CMPMem; Memw[Rb]

SISC vN plus



Apellidos y Nombre: TRAVERIA MARTI, ALEJANDRA Grupo: 13 DNI: 23842426 M.

Nuevo contenido de la ROM_OUT:

@ROM		New 1	new 0	Bnz	Bz	WrMem	RdIn	WrOut	WrD	Ldlr	Byte	R@/Pc	Alu/R@	Pc/Rx	Ry/N	P/I/L/A1	P/I/L/A0	0P1	OP0	MxN1	MxN0	MxF	F2	Œ	6	Mx@D1	Mx@D0	Node
0		0	1																									F
1		1	1																									D
2		Х	-1																									Al
3		×	-																									Cmp
4		X	-1																									Addi
5		X	ı																									Addr
6		0	Х																									Ld
7		0	X																									St
8		0	X																									Ldb
9		0	χ																									Stb
10		Х	Х																									Jalr
11		X	X																									Bz
12		×	×																									Bnz
13		×	X																									Movi
14		×	-1																									Movhi
15		×	X																									In
16		×	×																									Out
17		Х	0	0	0	0	O	0		X	X	×	Χ	0	Х	0	0	0	0	Χ	X	0	X	X	X	0	0	ALMem
18		X	0	0	0	0	O	0	[X	X	×	Х	0	X	0	0	0	1	X	×	0	Х	X	×	0	0	CMPMem
1531		Х	×																									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)	# vec		Q+ (Hexa)
F	Х	D	00000	xxxxx	01	32	2	01
D	AL	Al	00001	0000x	02	2		02
D	CMP	Cmp	00001	0001x	03	2		03
D	ADDI	Addi	00001	0010x	04	2		04
D	LD	Addr	00001	0011x	05	2		05
D	ST	Addr	00001	0100x	05	2		05
D	LDB	Addr	00001	0101x	05	2		05
D	STB	Addr	00001	0110x	05	2		05
D	JALR	Jalr	00001	0111x	0A	2		0A
D	BZ	Bz	00001	10000	0B	1		0B
D	BNZ	Bnz	00001	10001	0C	1		0C
D	MOVI	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	ilogol	Non	00001	1011x	11	2		11
U	ilegal	Nop	00001	11xxx	11	8		11)
Al	х	F	00010	XXXXX	00	32	2	00
Cmp	х	F	00011	xxxxx	00	32	2	00
Addi	х	F	00100	xxxxx	00	32	2	00
		<u> </u>	00101	0000x	XX	2		00
Addr	!(LD+ST+	х	00101	0001x	XX	2		00
,	LDB+STB)		00101	0010x	XX	2		00
Addr	LD	Ld	00101	0011x	06	2		06
Addr	ST	St	00101	0100x	07	2		07
Addr	LDB	Ldb	00101	0101x	08	2		08
Addr	STB	Stb	00101	0110x	09	2		09
	!(LD+ST+		00101	0 1 1 1 x	XX	2		00
Addr	LDB+STB)	Х	00101	1 x x x x	xx	16		00
Ld	X	F	00110	xxxxx	00	32		00
St	Х	F	00111	XXXXX	00	32		00
Ldb	X	F	01000	XXXXX	00	32		00
Stb	X	F	01001	XXXXX	00	32		00
Jalr	X	F	01010	XXXXX	00	32	_	00
Bz	X	F	01011	XXXXX	00	32		00
Bnz	X	F	01100	XXXXX	00	32		00
Movi	X	F	01101	XXXXX	00	32		00
Movhi	X	F	01110	XXXXX	00	32		00
In	X	F	01111	XXXXX	00	32		00
Out	X	F	10000	XXXXX	00	32		00
		 	10001	XXXXX	00	32		00
Non		_	1001x	XXXXX	00	64		00
Nop	Х	F	101xx	XXXXX	00	12		00
			11xxx	XXXXX	00	25		00
Tabla 1	1 Contonido do	L DOM (0+ en tres tablas con					l

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

Apellidos y Nombre: TRAVERIA MARTI, ALEJANDRA Grupo: 13 DNI: 23842426M

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

```
02 02
03 03
04 04
05 05
05 05
05 05
05 05
0a 0a
0b
0c
0d
0e
0f
10
11 11
1212131313131313
00 00
00 00
00 00
06 06
07 07
08 08
09 09
00 00
```

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

(solo para la zona marcada en la tabla anterior)

Q	I	Q+		q ₄ q ₃ q ₂ q ₁ q ₀	I ₁₅ I ₁₄ I ₁₃ I ₁₂ I ₈	Q + (Hexa)	# veces	Q + (Hexa)
D	ALMem	ALMem)	00001	1011×	12	ک	12
D	CMPmem	CMPMe		00001	1100×	13	6	13
ALMem	Х	F		10001	xxxx	00	32	00
<u>Cmpmem</u>	X	F		10010	xxxxx	00	32	
-								
			•					
			:					
			•					
		<u> </u>	:					
		L				1.0		

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

Apellidos y Nombre: TRAVERIA MARTI, ALEJANDRA Grupo: 13 DNI: 23842426 M

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

- 0 | C260F0
- 1 30020B0
- 1041000
- **3** | 041100
- ٩ 1040031
- 5 1000030
- **G** 0048401 **4** 0208000
- **%** 0058401
- **9** 0218000
- 0C44E2D
- 0400220
- 0800220
- 14 0040266
- rt 104026A
- *I*5 0140802
- **6** 0080000
- 17 0040000
- 18 00 40100

0000000

0000000

0000000

0000000

0000000

0000000

0000000

0000000 0000000

0000000

0000000

0000000

0000000