SAP-1 Decodificador de instrucciones



Instrucciones

• Tabla 1. Conjunto de instrucciones.

Nemotécnica	Operación	
LDA	Carga el acumulador con la palabra ROM	
ADD	Agrega palabra ROM al acumulador	
SUB	Extrae palabra ROM del acumulador	
OUT	Cargar registro de salida con la palabra acumulador	
HLT	Detener	



Instrucciones

Tabla 2. Código de operación.

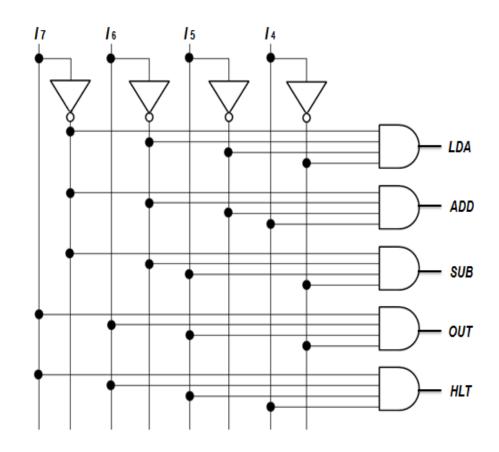
Nemotécnica	Operación
LDA	0000
ADD	0001
SUB	0010
OUT	1110
HLT	1111





Instruction decoder

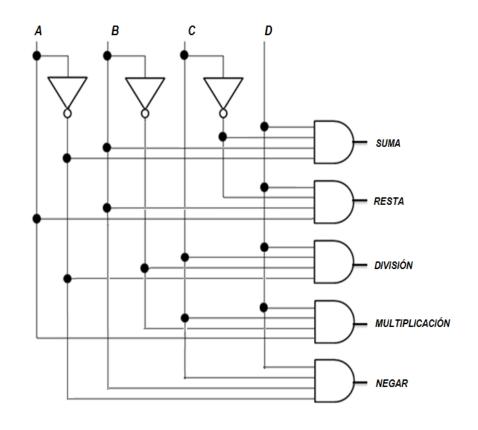
LDA	0000
ADD	0001
SUB	0010
OUT	1110
HLT	1111



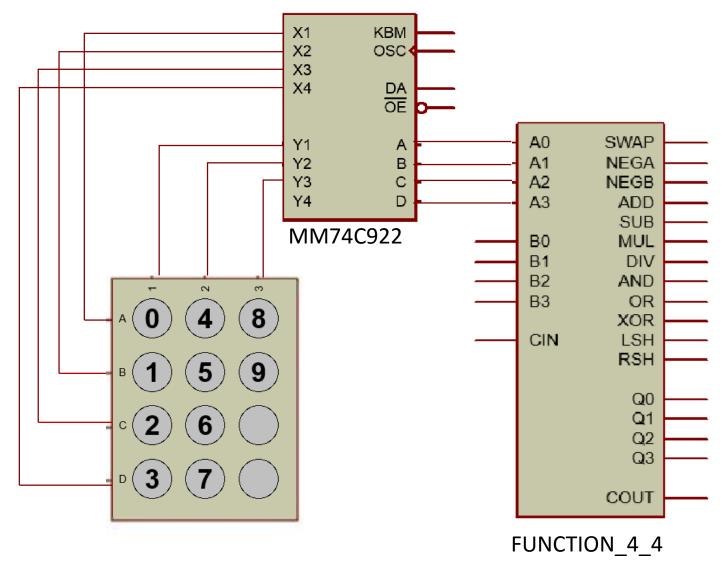


Instruction decoder

Suma	1010
Resta	1011
División	1100
Multiplicación	1101
Negar A	1110

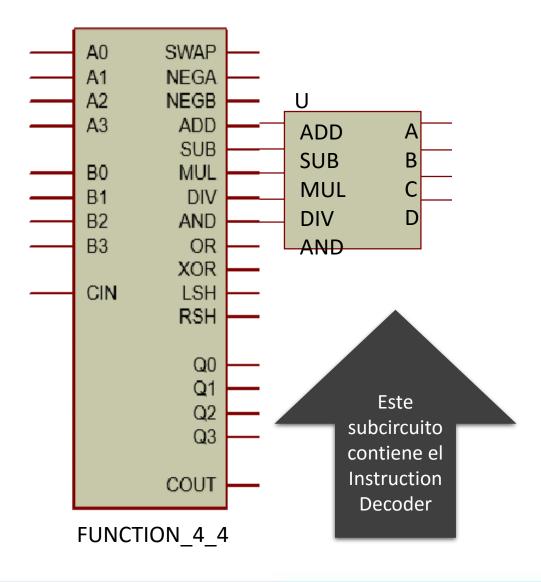








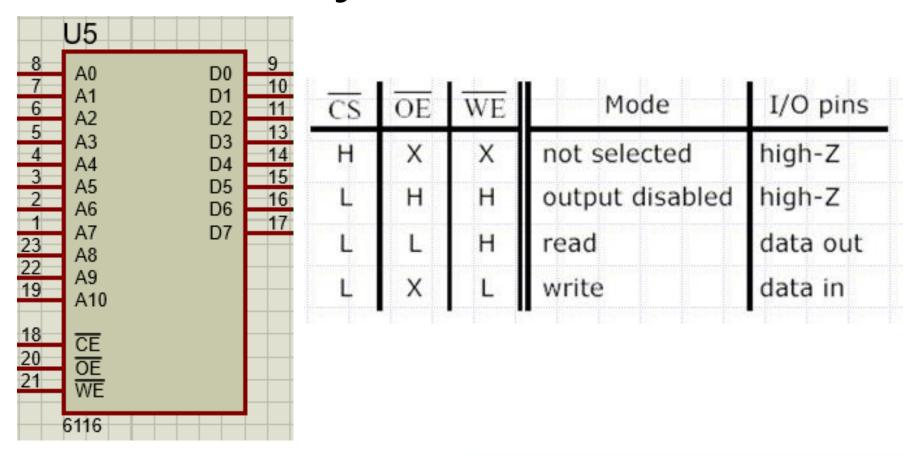






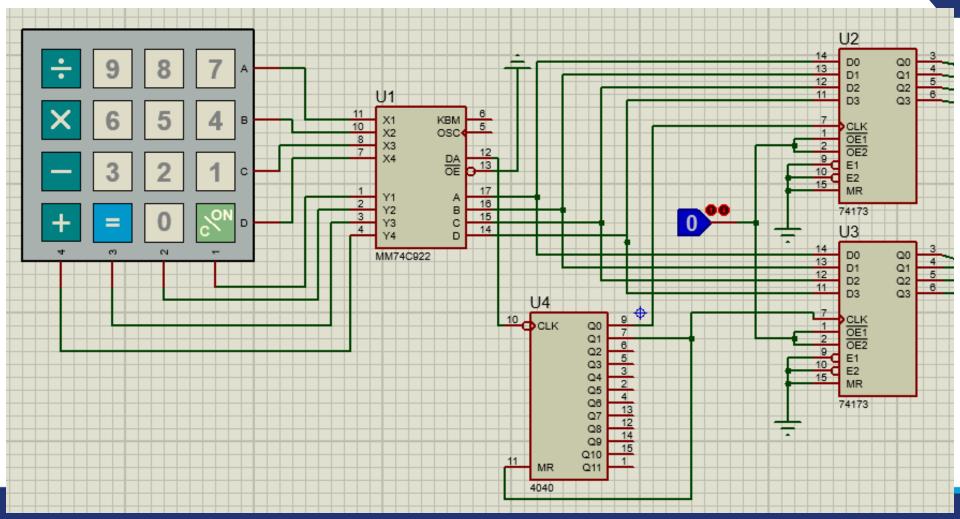


Manejo de la RAM





Teclado conectado a los flip-flops





Código binario para el control de memoria

Habilitar la salida de la memoria hacia los displays

Instrucción de carga O para escribir y 1 para leer

