

Codificación y semántica del repertorio de instrucciones

Nombre simbólico	DIR/OPE	COP	Semántica
LDA	DIR	0001	$AC \leftarrow \text{MEMORIA}(\text{DIRECCIÓN})$
STA	DIR	0010	$\text{MEMORIA}(\text{DIRECCIÓN}) \leftarrow \langle AC \rangle$
SUM	DIR	0011	$AC \leftarrow \langle AC \rangle + \text{MEMORIA}(\text{DIR})$
LDAI	OPE	0100	$AC \leftarrow 0000\&\text{OPERANDO}$
SUMI	OPE	0101	$AC \leftarrow \langle AC \rangle + 0000\&\text{OPERANDO}$
NOR	DIR	0110	$AC \leftarrow \langle AC \rangle \text{ NOR } \text{MEMORIA}(\text{DIRECCIÓN})$
JZ	DIR	0111	$PC \leftarrow \text{DIRECCIÓN SI } \langle Z \rangle = 1$
JNZ	DIR	1000	$PC \leftarrow \text{DIRECCION SI } \langle Z \rangle = 0$
JN	DIR	1001	$PC \leftarrow \text{DIRECCIÓN SI } \langle N \rangle = 1$
JNN	DIR	1010	$PC \leftarrow \text{DIRECCIÓN SI } \langle N \rangle = 0$
HALT	---	0000	Parada de la máquina