

Instrucción	Mnemónico	Código de Operación	Significado (PseudoCódigo)
Carga Directo	CARGD	0000XXXXXXXXXXXX	$AC \leftarrow m[x]$
Almacena Directo	ALMAD	0001XXXXXXXXXXXX	$m[x] \leftarrow AC$
Suma Directo	SUMAD	0010XXXXXXXXXXXX	$AC \leftarrow AC + m[x]$
Resta Directo	RESTD	0011XXXXXXXXXXXX	$AC \leftarrow AC - m[x]$
Salta Si Positivo	SPOSI	0100XXXXXXXXXXXX	Si $(AC \geq 0)$ entonces $CP \leftarrow x$
Salta Si Cero	SZERO	0101XXXXXXXXXXXX	Si $(AC = 0)$ entonces $CP \leftarrow x$
Salta Si Negativo	SNEGA	0110XXXXXXXXXXXX	Si $(AC < 0)$ entonces $CP \leftarrow x$
Salta Si No Cero	SNOZE	0111XXXXXXXXXXXX	Si $(AC \neq 0)$ entonces $CP \leftarrow x$
Salta Incondicional	SALTA	1000XXXXXXXXXXXX	$CP \leftarrow x$
Carga Constante	CARGC	1001XXXXXXXXXXXX	$AC \leftarrow x$ ($0 \leq x \leq 4095$)
Carga Local	CARGL	1010XXXXXXXXXXXX	$AC \leftarrow m[AS + x]$
Almacena Local	ALMAL	1011XXXXXXXXXXXX	$m[AS + x] \leftarrow AC$
Suma Local	SUMAL	1100XXXXXXXXXXXX	$AC \leftarrow AC + m[AS + x]$
Resta Local	RESTL	1101XXXXXXXXXXXX	$AC \leftarrow AC - m[AS + x]$
Llama SubRutina	LLAMA	1110XXXXXXXXXXXX	$AS \leftarrow AS - 1; m[AS] \leftarrow CP; CP \leftarrow x$
Apila Indirecto	APILI	1111000000000000	$AS \leftarrow AS - 1; m[AS] \leftarrow m[AC]$
DesApila Indirecto	DAPII	1111001000000000	$m[AC] \leftarrow m[AS]; AS \leftarrow AS + 1$
Apila	APILA	1111010000000000	$AS \leftarrow AS - 1; m[AS] \leftarrow AC$
Desapila	DAPIL	1111011000000000	$AC \leftarrow m[AS]; AS \leftarrow AS + 1$
Regresa de SubRutina	REGS	1111100000000000	$CP \leftarrow m[AS]; AS \leftarrow AS + 1$
Intercambia AC con SP	INTER	1111101000000000	$TMP \leftarrow AC; AC \leftarrow AS; AS \leftarrow TMP$
Incrementa SP	INCSP	11111100YYYYYYYY	$AS \leftarrow AS + y$ ($0 \leq y \leq 255$)
Decrementa SP	DECSP	11111110YYYYYYYY	$AS \leftarrow AS - y$ ($0 \leq y \leq 255$)

XXXXXXXXXXXX es una dirección de memoria de 12 bits; en la columna 4 es x.

YYYYYYYY es una constante de 8 bits; en la columna 4 se llama y.