

Instrucciones aritmético-lógicas (una por cada operador en el lenguaje: suma, resta, mul, div, and, or ...) Estas instrucciones: <ul style="list-style-type: none"> Desapilan los argumentos de la pila de evaluación (los argumentos aparecen en la pila en orden inverso; por ejemplo, si la operación necesita dos argumentos, en la cima estará el 2º argumento, en la sub-cima el 1er argumento) Realizan la operación Apilan el resultado en la pila de evaluación. 	
Instrucciones de movimiento de datos	
apilaint(v), apilabool(v), apilachar(v) ...	Apilan el valor v en la pila de evaluación (habrá una instrucción $\text{apila}<t>$ por cada tipo básico t en el lenguaje fuente)
apilaind	Desapila una dirección d de la pila de evaluación, y apila en dicha pila el contenido de la celda d en la memoria de datos
desapilaind	Desapila un valor v y una dirección d de la pila de evaluación (primero v , después d), y actualiza el contenido de la celda d en la memoria de datos a v .
mueve(n)	Desapila dos direcciones d_1 y d_0 de la pila de evaluación (primero d_1 , luego d_0). Seguidamente copia el contenido de las n celdas consecutivas que comienzan en la dirección d_1 a las correspondientes n celdas que comienzan en la dirección d_0 .
Instrucciones de salto	
ira(d)	Salta incondicionalmente a la dirección d
irf(d)	Desapila un valor v de la pila de evaluación. Si es <i>falso</i> salta a d . Si no, continúa en secuencia.
irv(d)	Desapila un valor v de la pila de evaluación. Si es <i>cierto</i> salta a d . Si no, continúa en secuencia.
irind	Desapila una dirección d de la pila de evaluación, y realiza un salto incondicional a dicha dirección.
Gestión de memoria dinámica	
alloc(n)	Reserva un bloque de n celdas consecutivas en el <i>heap</i> y apila la dirección de comienzo en la pila de evaluación.
dealloc(n)	Desapila una dirección d de la pila de evaluación y libera en el <i>heap</i> el bloque de n celdas consecutivas que comienza en n .
Soporte a la ejecución de procedimientos	
activa(n,t,d)	Reserva espacio en el segmento de pila de registros de activación para ejecutar un procedimiento que tiene nivel de anidamiento n y tamaño de datos locales t . Así mismo, almacena en la zona de control de dicho registro d como dirección de retorno. Por último, apila en la pila de evaluación la dirección de comienzo de los datos en el registro creado.
apilad(n)	Apila en la pila de evaluación el valor del display de nivel n
setd(n)	Almacena el valor del display n en la zona de control del registro de activación que se encuentra en proceso de construcción. Después, desapila una dirección d de la pila de evaluación y actualiza con ella el valor del display de nivel n . Por último, <i>cierra</i> el registro de activación bajo construcción, incrementado el puntero de pila de registros de activación en el tamaño de dicho registro.
desactiva(n,t)	Libera el espacio ocupado por el registro de activación actual, restaurando adecuadamente el estado de la máquina. n indica el nivel de anidamiento del procedimiento asociado; t el tamaño de los datos locales. De esta forma, la instrucción: (i) apila en la pila de evaluación la dirección de retorno; (ii) restaura el valor del display de nivel n al antiguo valor guardado en el registro; (iii) decreuenta el puntero de pila de registros de activación en el tamaño ocupado por el registro.
dup	Consulta el valor v de la cima de la pila de evaluación, y apila de nuevo dicho valor (es decir, <i>duplica</i> la cima de la pila de evaluación)