

TP N°2-Instrucciones

Assembler	OPCode	Pseudo-codigo
lw addr	0001 aaaa aaaa aaaa	Carga en el acumulador el valor de memoria que está en addr
sw addr	0010 aaaa aaaa aaaa	Guarda el valor del acumulador en la dirección addr
add addr	0011 aaaa aaaa aaaa	Suma el valor de addr al acumulador y guarda el resultado en el acumulador
sub addr	0100 aaaa aaaa aaaa	Resta el valor de addr del acumulador y guarda el resultado en el acumulador
li imm	0101 iiiiiiii iiiiiiii	Carga en el acumulador el valor inmediato imm
jz addr	0110 aaaa aaaa aaaa	Si el acumulador es 0, salta a la instrucción en addr , si no, sigue
jmp addr	0111 aaaa aaaa aaaa	Salta sin condiciones a la instrucción en addr
syscall	1000 ---- ---- ----	Finaliza el programa

Aclaraciones:

“addr” y “imm” son por así decirlo Placeholders, básicamente es para que quien vea la tabla sepa que en el caso de lw se requiere una dirección de memoria y en el caso de li un valor inmediato.