

## RIPP Architecture - Green Sheet

### Registros

Nombre	Uso
R0-R8	GPR
R9	PC

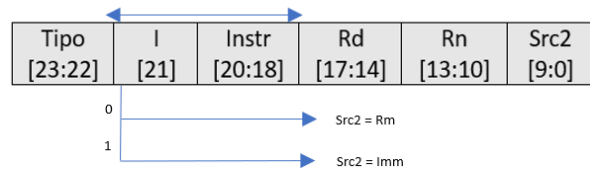
### Tipo

Tipo	Número
Datos	00
Control	01
Memoria	10

### Opcode



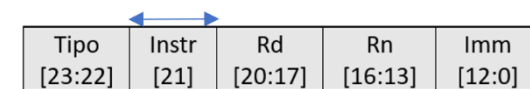
### Instrucciones de Procesamiento de Datos



### Instrucciones de Control



### Instrucciones de Memoria



### Set de Instrucciones

Nombre	Mnemónico	Modo [I]	Sintaxis	Ejemplo	Transferencia entre registros	Tipo	Instrucción
Suma	SUM	0	SUM Rd, Rn, Rm	SUM R0, R1, R2	$Rd \leftarrow Rn + Rm$	D	0
		1	SUM Rd, Rn, Imm	SUM R0, R1, #5	$Rd \leftarrow Rn + \text{Ext. Imm}$		
Multipliación	MUL	0	MUL Rd, Rn, Rm	MUL R0, R1, R2	$Rd \leftarrow Rn * Rm$	D	1
División	DIV	0	DIV Rd, Rn, Rm	DIV R0, R1, R2	$Rd \leftarrow Rn / Rm$	D	2
Mover	MOV	0	MOV Rd, Rm	MOV R0, R2	$Rd \leftarrow Rm$	D	3
		1	MOV Rd, Imm	MOV R0, #2	$Rd \leftarrow \text{Ext. Imm}$		
Equivalentes	EQV	1	EQV Rd, Imm	EQV Rd, #10	$Rd \leftarrow \text{Ext. Imm}$ , estado $\rightarrow$ NZCV	D	4
Salto	SAL	0	SAL <i>etiqueta</i>	SAL <i>end</i>	$PC \leftarrow \text{Dir}$	C	0
Salto si Equivalentes	SEQ	1	SEQ <i>etiqueta</i>	SEQ <i>end</i>	$PC \leftarrow \text{Dir}$ if Z == 1, else PC + 4	C	1
Almacenar en Memoria	STR	-	STR Rd, Imm(Rn)	STR R2, 4(R1)	$Rd \rightarrow \text{MEM}[Rn + \text{Ext. Imm}]$	M	0
Traer de Memoria	GET	-	GET Rd, Imm(Rn)	GET R2, 4(R1)	$Rd \leftarrow \text{MEM}[Rn + \text{Ext. Imm}]$	M	1