

Instrucciones y formatos

NOTA: inm = sext(inm12)

CODOP (IR _{31:24})	func	Sintaxis	Formato	Función
0000 0001		add rd,rs1,rs2	R	$rd \leftarrow rs1 + rs2$
0000 0010		sub rd,rs1,rs2	R	$rd \leftarrow rs1 - rs2$
0000 1010		xor rd,rs1,rs2	R	$rd \leftarrow rs1 \oplus rs2$
0000 1011		or rd,rs1,rs2	R	$rd \leftarrow rs1 \text{ or } rs2$
0000 1100		and rd,rs1,rs2	R	$rd \leftarrow rs1 \text{ and } rs2$
0001 0000		sll rd,rs1,rs2	R	$rd \leftarrow rs1 \ll rs2_{4:0}$
0001 0001		srl rd,rs1,rs2	R	$rd \leftarrow rs1 \gg rs2_{4:0}$
0000 0101		stop		nop
0000 0011		addi rd,rs1,inm12	I	$rd \leftarrow rs1 + inm$
0000 0110		lw rd,inm12(rs1)	I	$rd \leftarrow mem(rs1 + inm)$
0000 0111		sw rs2,inm12(rs1)	S	$mem(rs1 + inm) \leftarrow rs2$
0001 0010		sra rd,rs1,rs2	R	$rd \leftarrow rs1 \ggg rs2$
0000 1101		xori rd,rs1,inm12	I	$rd \leftarrow rs1 \oplus inm$
0000 1110		ori rd,rs1,inm12	I	$rd \leftarrow rs1 \text{ or } inm$
0000 1111		andi rd,rs1,inm12	I	$rd \leftarrow rs1 \text{ and } inm$
0001 0011		slli rd,rs1,inm12	I	$rd \leftarrow rs1 \ll inm_{4:0}$
0001 0100		srli rd,rs1,inm12	I	$rd \leftarrow rs1 \gg inm_{4:0}$
0001 0101		srai rd,rs1,inm12	I	$rd \leftarrow rs1 \ggg inm_{4:0}$
0000 1001	0000	beq rs1,rs2,inm12	S	si $rs1 == rs2$ pc $\leftarrow inm$
0000 1001	0001	bne rs1,rs2,inm12	S	si $rs1 \neq rs2$ pc $\leftarrow inm$
0000 1001	0010	blt rs1,rs2,inm12	S	si $rs1 < rs2$ pc $\leftarrow inm$
0000 1001	0011	bge rs1,rs2,inm12	S	si $rs1 \geq rs2$ pc $\leftarrow inm$
0000 1001	0100	bltu rs1,rs2,inm12	S	como blt para datos sin signo
0000 1001	0101	bgeu rs1,rs2,inm12	S	como bge para datos sin signo

3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
1	0	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0									
CODOP								RD				RS1				RS2				-								R		
CODOP								RD				RS1				-				inm12								I		
CODOP								func				RS1				RS2				inm12								S		