

# Instrucciones y formatos

NOTA: inm = sext(inm12)

CODOP (IR <sub>31:24</sub> )	func	Sintaxis	Formato	Función
0000 0001		add rd,rs1,rs2	R	rd ← rs1+rs2
0000 0010		sub rd,rs1,rs2	R	rd ← rs1-rs2
0000 1010		xor rd,rs1,rs2	R	rd ← rs1⊕rs2
0000 1011		or rd,rs1,rs2	R	rd ← rs1 or rs2
0000 1100		and rd,rs1,rs2	R	rd ← rs1 and rs2
0001 0000		sll rd,rs1,rs2	R	rd ← rs1 << rs2 <sub>4:0</sub>
0001 0001		srl rd,rs1,rs2	R	rd ← rs1 >> rs2 <sub>4:0</sub>
0000 0101		stop		nop
0000 0011		addi rd,rs1,inm12	I	rd ← rs1 + inm
0000 0110		lw rd,inm12(rs1)	I	rd ← mem(rs1 + inm)
0000 0111		sw rs2,inm12(rs1)	S	mem(rs1 + inm) ← rs2
0001 0010		sra rd,rs1,rs2	R	rd ← rs1 >>> rs2
0000 1101		xori rd,rs1,inm12	I	rd ← rs1 ⊕ inm
0000 1110		ori rd,rs1,inm12	I	rd ← rs1 or inm
0000 1111		andi rd,rs1,inm12	I	rd ← rs1 and inm
0001 0011		slli rd,rs1,inm12	I	rd ← rs1 << inm <sub>4:0</sub>
0001 0100		srlr rd,rs1,inm12	I	rd ← rs1 >> inm <sub>4:0</sub>
0001 0101		srair rd,rs1,inm12	I	rd ← rs1 >>> inm <sub>4:0</sub>
0000 1001	0000	beq rs1,rs2,inm12	S	si rs1==rs2 pc ← inm
0000 1001	0001	bne rs1,rs2,inm12	S	si rs1!=rs2 pc ← inm
0000 1001	0010	blt rs1,rs2,inm12	S	si rs1<rs2 pc ← inm
0000 1001	0011	bge rs1,rs2,inm12	S	si rs1≥rs2 pc ← 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		