Cacifor   California   Califo	Identifi	Nom	Sím	Descri	Descri	Tabla de verdad	Simplificación	Funciones Lógicas	Código	Nombre del archivo
de						Tabia de Verdad	Simplificación	Funciones Logicas	Codigo	Nombre del archivo
Comprod   Control   Cont		bi C	5010	pcion	•					
Perfect										
Control   Cont	-									
Unided   AU3   Section   AU3										
Light   California   Californ	Unidad	ALU3	Cost Zero	Unidad		Dentro de la ALU se	Sumador:	Sumador:		ALU32bits_Ver2_ChavarriaOr
And	Lógica	2bits	A AUU Y AUU Y AUU Y	que	,	necesitan sumadores, y	Υ	Y=AB'Cin'+ABCin+A'	[31:0] Y);	
April   Control   Contro	Aritmét		8 8 52	-	а	muxes.	BC 0 0 1 1	B'Cin+A'BCin'	wire c1,c2,c3,c4,c5,c6,c7,c8,c9,c10,c11,c12,c13,c14,c15,c16;	
Diones   bits   Add,   Y   Corr   Add   February   February   Add   Febr	ica		Si	las	operar	Sumador:	in   0   1   1   0	Cout=ACin+BCin+AB	wire c17,c18,c19,c20,c21,c22,c23,c24,c25,c26,c27,c28,c29,c30,c31,c32;	
Add, And, And, And, And, And, And, And,				operac	, de 32	A B Cin Y Cout	A \	MUX2a1:	//Para la operacion Substract	
And,				iones	bits.	0 0 0 0 0	0 0 1 0 1	Out=ASel'+BSel+AB		
Substration				Add,	Y:	0 0 1 1 0	1 1 0 1 0	MUX4a1:	or(c34,Cin,c33);	
Authorities   Control				And,	Result	0 1 0 1 0	Cout		''	
Not				Or,	ado de	0 1 1 0 1	BC 0 0 1 1	1		
Set						1 0 0 1 0	in   0   1   1   0			
Set					-	1 0 1 0 1	A \			
Set   St   St   St   St   St   St   St				-		1 1 0 0 1	0 0 0 1 0			
Than de la carry arquite ctura arquite ctura arquite ctura and la carry de la						1 1 1 1 1	1 0 1 1 1		ALU1bit A6(.A(A[6]),.B(B[6]),.Cin(c6),.Op(Func),.Less(1'b0),.Cout(c7),.Y(Y[6]));	
A B S Sel Out   September   Carry   Carry   Court   Carry						MUX2a1:	MUX2a1:			
Author Act   Aut						A B Sel Out	BS 0 0 1 1		ALU1bit A9(.A(A[9]),.B(B[9]),.Cin(c9),.Op(Func),.Less(1'b0),.Cout(c10),.Y(Y[9]));	
Author Act 2(A)(12)   (B)(12)   (Cott 2)						0 0 0 0	e 0 1 1 0	1		
MiPS						0 0 1 0	A \		ALU1bit A12(.A(A[12]),.B(B[12]),.Cin(c12),.Op(Func),.Less(1'b0),.Cout(c13),.Y(Y[12]));	
Cout:     Carry     de         salida         Zero:         Bande         ra de         indica         ción         de         cero.         Func:						0 1 0 0	0 0 0 1 0			
Carry   de				IVIII 3	-	0 1 1 1	1 1 0 1 1			
de salida Zero: Bande ra de l'indica ción de cero. Func: 1						1 0 0 1	MUX4a1:			
1						1 0 1 0	Por la tabla			
1						1 1 0 1	simplificada se toma	1	ALU1bit A19(.A(A[19]),.B(B[19]),.Cin(c19),.Op(Func),.Less(1'b0),.Cout(c20),.Y(Y[19]));	
Bande ra de indica ción de contro l.   A   B   C   D   S   S   O   Utable   D   D   D   D   D   D   D   D   D						1 1 1	la ecuación directa.			
indica ción de coroc a 1 v el bit menos significativo que es el signo de la contro l.   I.					Bande			31 bits más	ALU1bit A22(.A(A[22]),.B(B[22]),.Cin(c22),.Op(Func),.Less(1'b0),.Cout(c23),.Y(Y[22]));	
Conecta a 0 y el bit menos significativo que es el signo de la operación.					ra de			significativos se		
Seconetra   Seco					indica			conecta a 0 y el bit	ALU1bit A25(.A(A[25]),.B(B[25]),.Cin(c25),.Op(Func),.Less(1'b0),.Cout(c26),.Y(Y[25]));	
Corror   Funct   A bits   A   X   V   V   V   V   V   V   V   V   V					ción			menos significativo		
Func: 4 bits de control I.    X   X   X   D   D   D					de			se conecta a la salida		
A bits de contro   I.   Cotrol:   Significativo que es el signo de la operación.   Para Substract, se invierte la entrada B y se pone Carry 1 en el bit menos significativo para sumar 1 y obtener el complemento a 2 de B.   Para el Flag Zero se pasan los 31 bits del   Para Cotrol:   Para Substractor, se invierte la entrada B y se pone Carry 1 en el bit menos significativo para sumar 1 y obtener el complemento a 2 de B.   Para el Flag Zero se pasan los 31 bits del   P					cero.					
de contro l.    Op A' B' S1 S2								'		
And   0   0   0   0   0   0   0   0   0								_	//Floods Core	
Contro I.   And   O   O   O   O   O   O   O   O   O										
Add   O   O   I   O   Sub   O   I   I   O   SLT   O   I   I   I   O   O   O   O   O   O					contro			•		
Sub 0 1 1 0					I.				19],Y[20],Y[21],Y[22],Y[23],Y[24],Y[25],Y[26],Y[27],Y[28],Y[29],Y[30],Y[31]); 	
SLT   0   1   1   1   1   1   1   Nor   1   1   0   0									endmodule	
Nor 1 1 0 0  Sumar 1 y obtener el complemento a 2 de B.  Para el Flag Zero se pasan los 31 bits del										
complemento a 2 de B. Para el Flag Zero se pasan los 31 bits del								1 '		
B. Para el Flag Zero se pasan los 31 bits del						Nor   1   1   0   0		1		
Para el Flag Zero se pasan los 31 bits del								1		
pasan los 31 bits del										
								_		
								resultado por una		
NOR,								1		