Ortic Ramirez Gerardo Uriel Boleta: 2021 630066 1. A=1010 coco ; B=1001 coco · Para: A=10100000 - Aphoondo el complemento a 2 $1010 \cos \Rightarrow 01011111 \Rightarrow -2^{0}-1 = -(2^{6}+2^{4}+2^{3}+2^{2}+2^{4}+2^{0})-1 = -96$ = -95-1 = -96/·Para B=1001 0000 - Aplicando el complemento a 2 $1001 \ 0000 \rightarrow 0110 \ 1111 => -2^{0} - 1 = -(2^{6} + 2^{5} + 2^{3} + 2^{1} + 2^{0}) - 1 = -112$ = -111 - 1 = -112 //6) A+B=(-96)+(-112)=-208/ A - + 1010 0000 B -> + 1001 mg 10011 0000 - negetivo por tener "1" en el bit 10010000 mais signification 10011 0000 - aplicando complemento a 2 10011 $0000 \rightarrow 0$ 1100 $1111 \Rightarrow -2^{9} - 1 = -(2^{7} + 2^{6} + 2^{3} + 2^{2} + 2^{1} + 2^{6}) - 1$ = -207 - 1 = -208/ c) A - B = (-96) - (-112) = 16/0001 0000 -> positivo por tener "0" en el bit A > 1010 0000 mas signification B-> 1001 000 0001 0000 0001 0000 => 2 = 2 = 16/

2. Tion R

Rs y Rt: Ambos hacen referencia a los operados Fuente Rd: Registro darde se colaca el resultado Shamt: Vimero de desplazamientas del contemido del registro Opocade: Código de operación. Indica al procesador que operación de be reolizar Fund: Función; selecciona la umante especifica de la operación en el compo opocade

3. T(00 I

Inmediate - Type:

rs, Imm: usados camo operandos funtes rt: usado camo destino

Locd y store:

rs: contiene la dirección base, rt: referencia al registro d'orde se enviorá el deto offset: valor que deberá agregosa a la dirección base pora ir hasta donde se obica el dato que se quiere bajor a el registro rs

Sollo condicional:

obtener la condición de selto address: Dirección que ha de congose al contador de programa por indicale a que posición del programa ha de soltor si se cumple la condición

Influcciones inmediatas:

rs: reference al primer operando de 32 bits
constant: Es directamente el segundo operando de 16 bit.

Postenormente habre extendarlo a 32 bit mediante en
modulo extensor de signo.

rt: registro destino, se deposita el resultado de
Forma inmediata

4. 1. Antmetico: Contiene todas las operaciones gitmeticos y sus familias 2. Desplazamiento (shifter) 3. Lógicas: AND, OR, X AND, XOR, ..., etc. 4. Transferencia de datos 5. Operaciones de solto: salto de una lipea a otra 1. Registro de proceso da 2. Unidades de almaccramiente de dotes e instrucciones internas al circulto integicdo al chip del procesodo.
4. Pistas metalicas por donce se transpota la información.

SIKYMA"