

Ejemplo de ejecución en procesador segmentado

Se quiere ejecutar el siguiente código en un procesador segmentado

lw R10, 9(R1)

sub R11,R2,R3

and R12,R4,R5

or R13,R6,R7

add R14,R8,R9

Ejemplo de ejecución en procesador segmentado

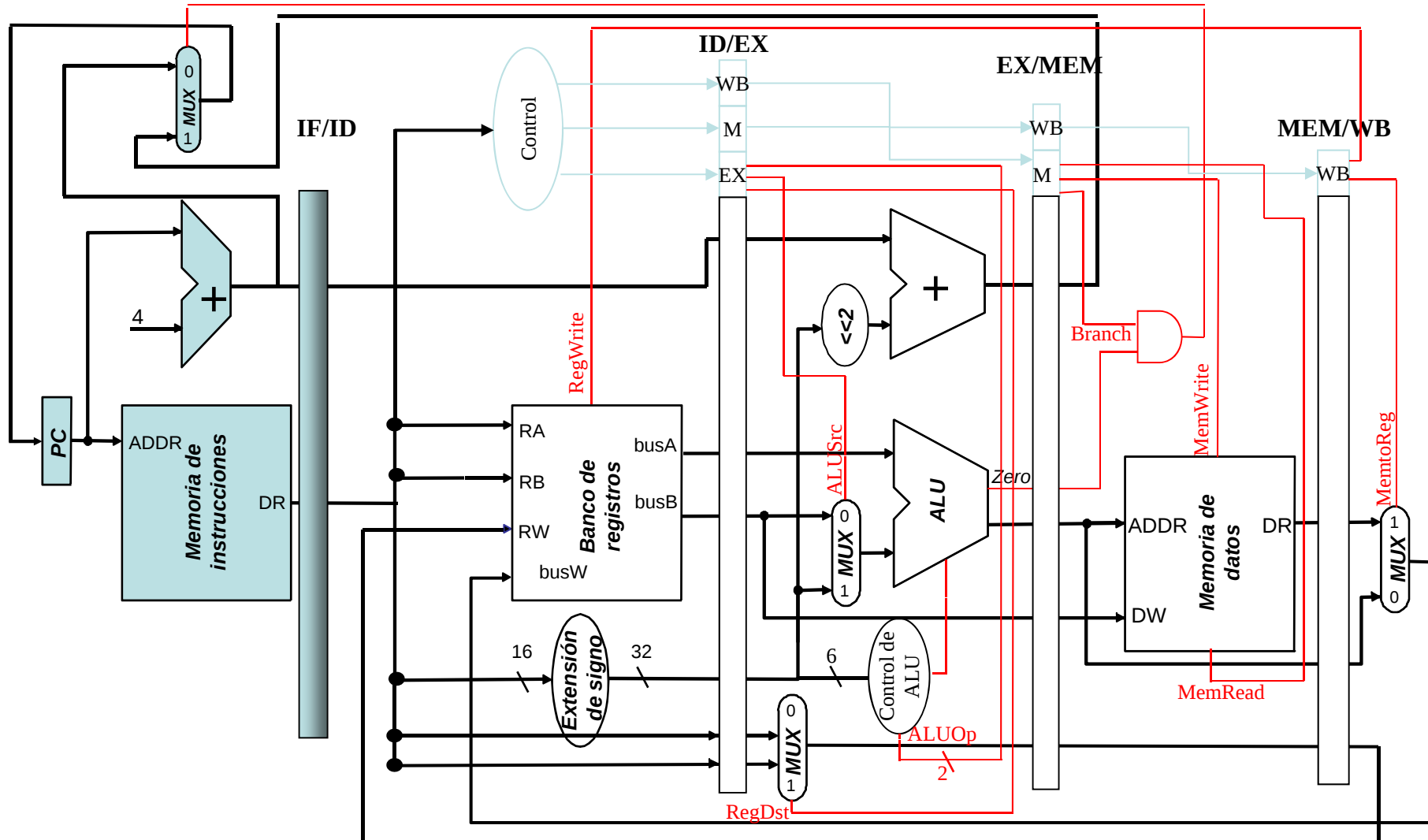
IF: lw R10,9(R1)

ID: antes<1>

EX: antes<2>

MEM: antes<3>

WB: antes<4>



Ejemplo de ejecución en procesador segmentado

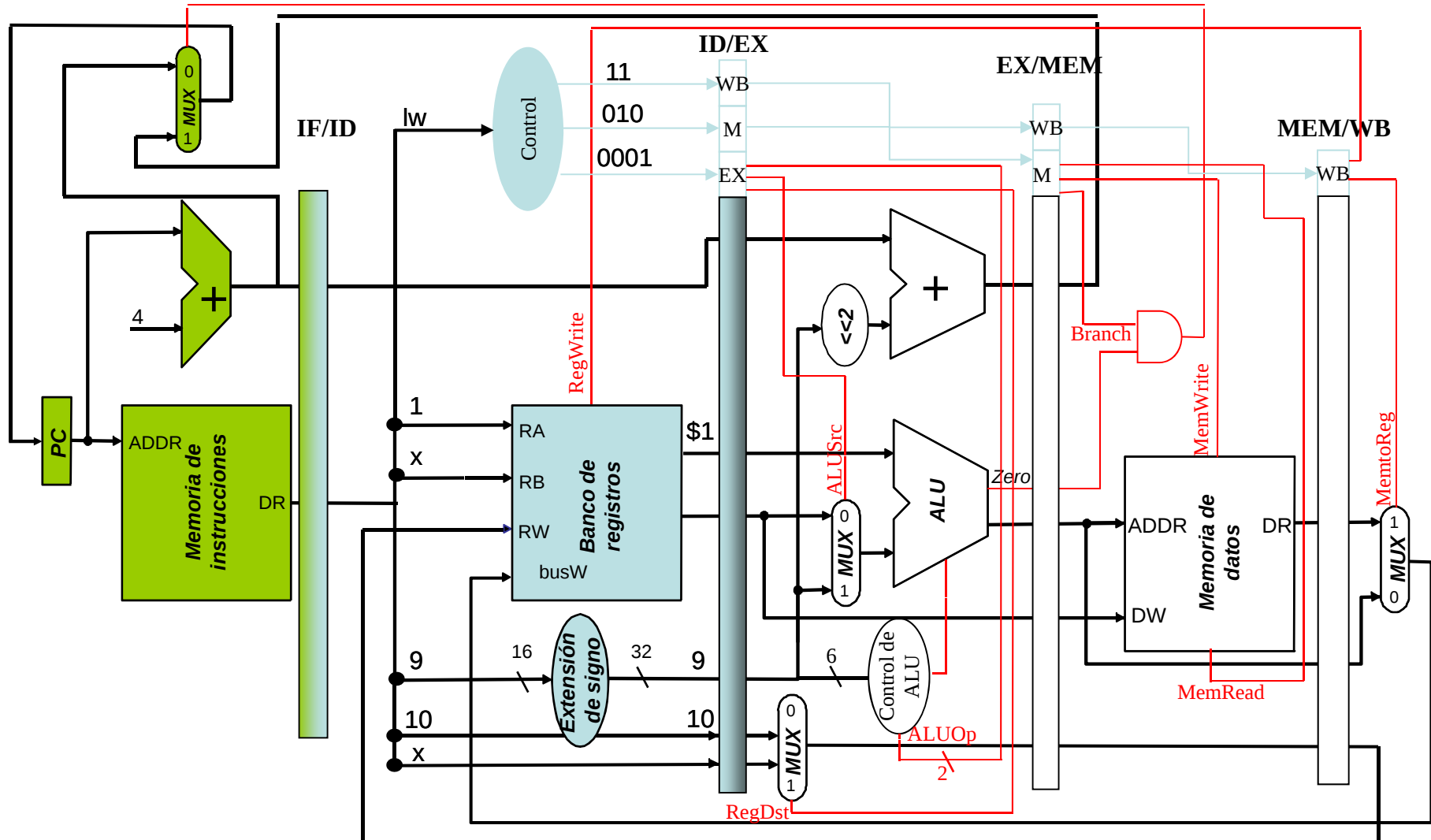
IF: sub R11,R2,R3

ID: lw R10,9(R1)

EX: antes<1>

MEM: antes<2>

WB: antes<3>



Ejemplo de ejecución en procesador segmentado

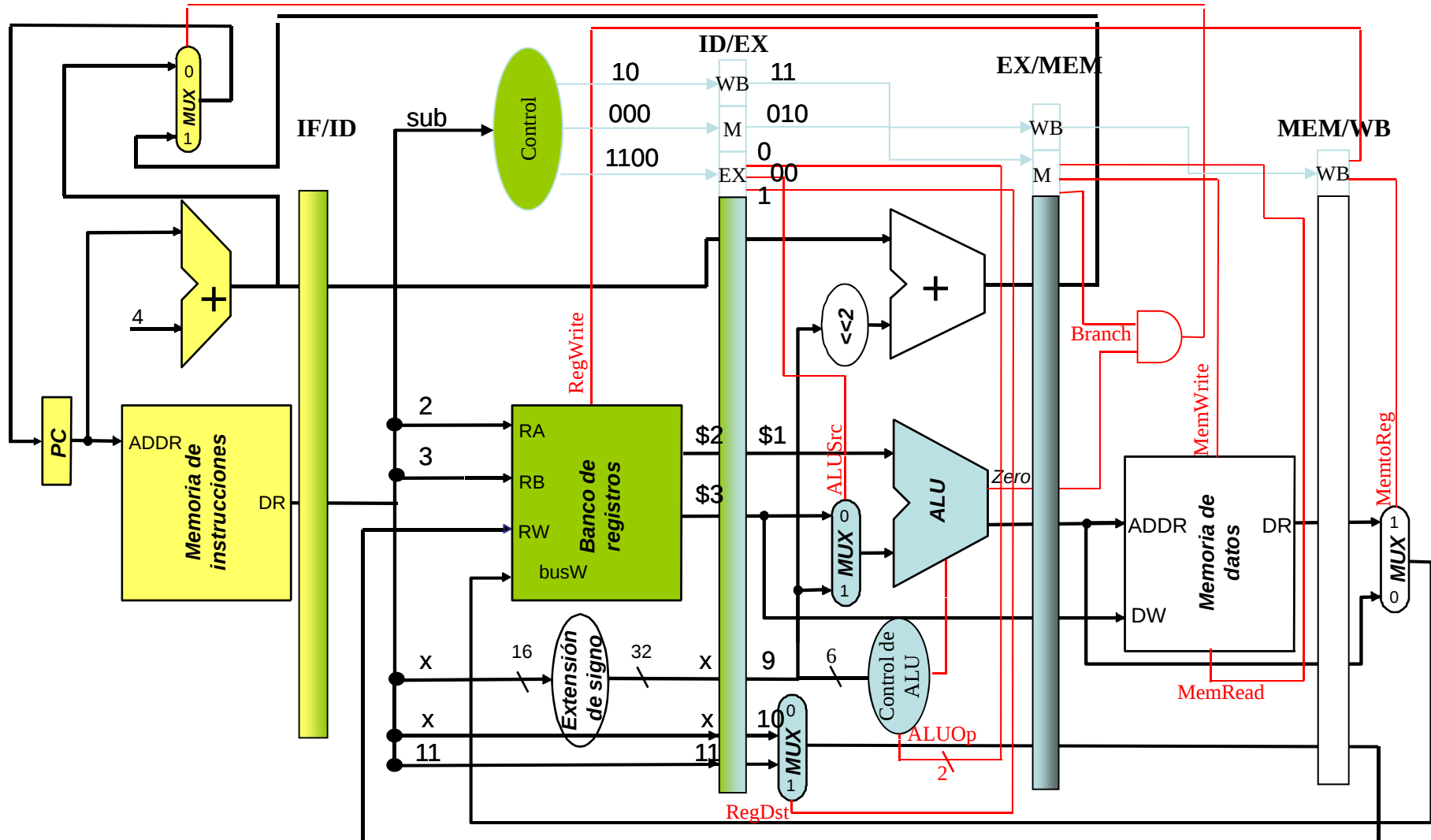
IF: and R12,R4,R5

ID: sub R11,R2,R3

EX: lw R10,...

MEM: antes<1>

WB: antes<2>



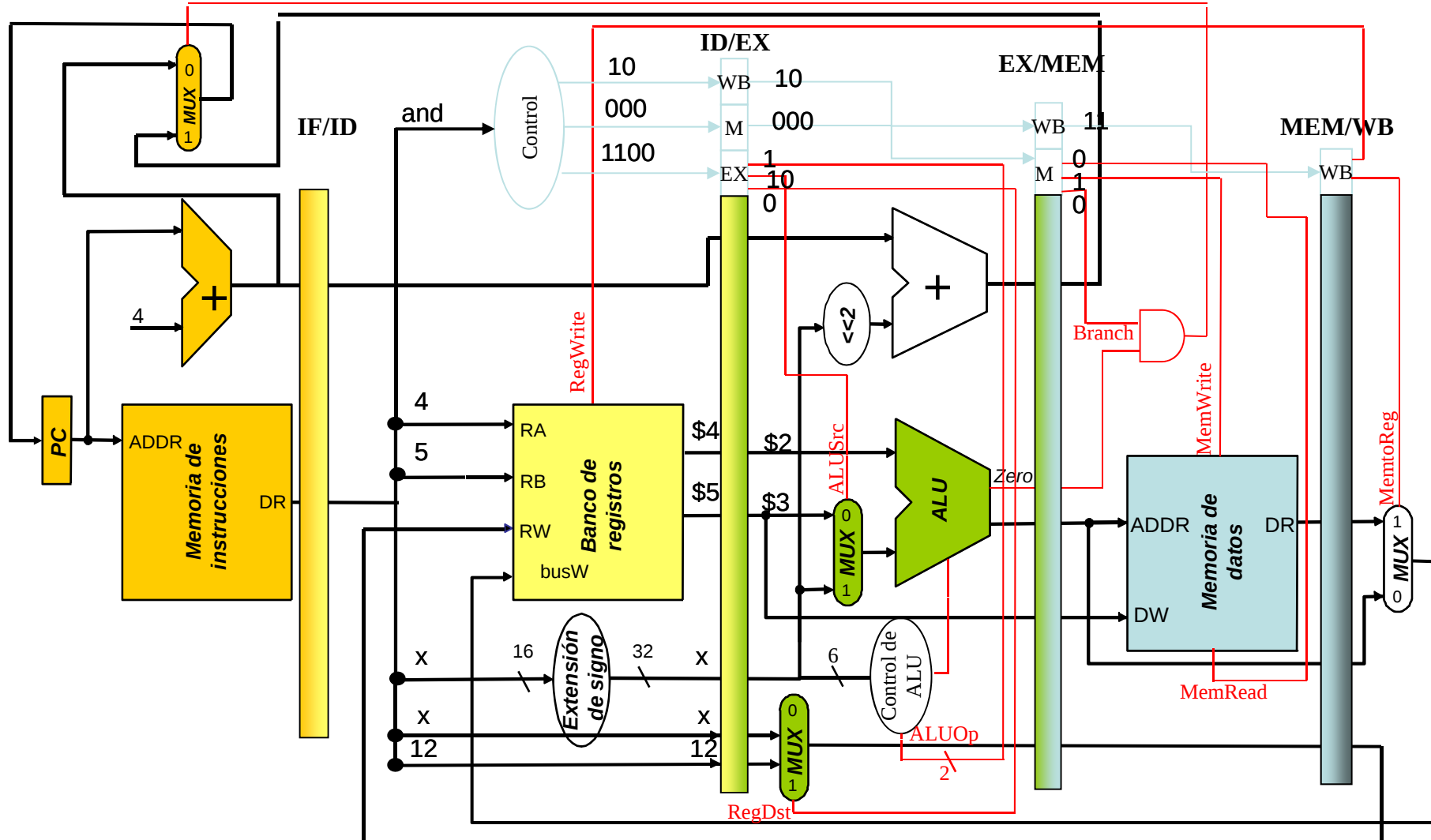
Ejemplo de ejecución en procesador segmentado

IF: or R13,R6,R7

ID: and R12,R4,R5

EX: sub R11,...

MEM: lw R10, ... WB: antes<1>



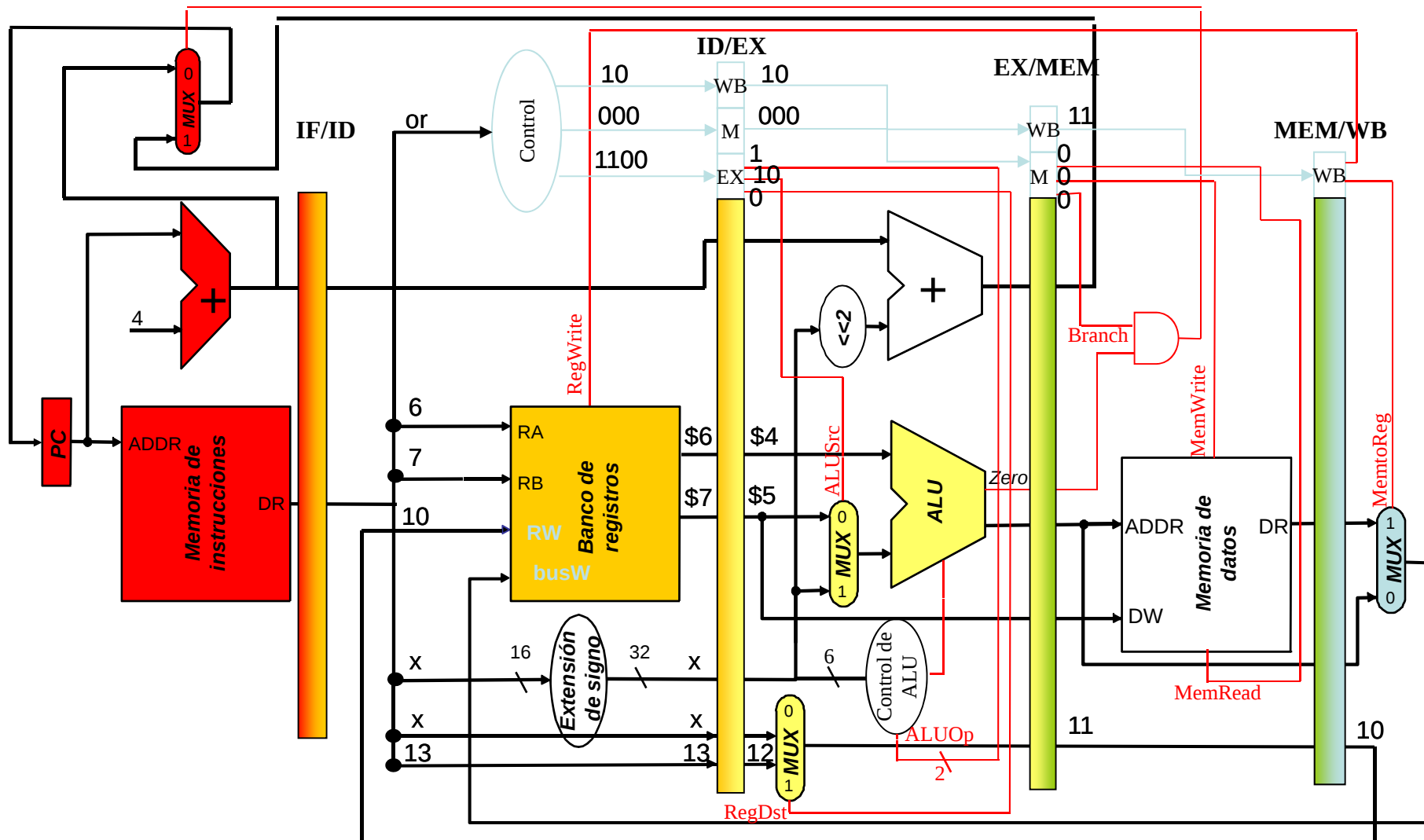
Ejemplo de ejecución en procesador segmentado

IF: add R14,R8,R9

ID: or R13,R6,R7

EX: and R12,...

MEM: sub R11, ... WB: lw R10,9(R1)



Ejemplo de ejecución en procesador segmentado

IF: <1>

ID: add \$14,\$8,\$9

EX: or \$13,...

MEM: and \$12, ... WB: sub \$11,...

