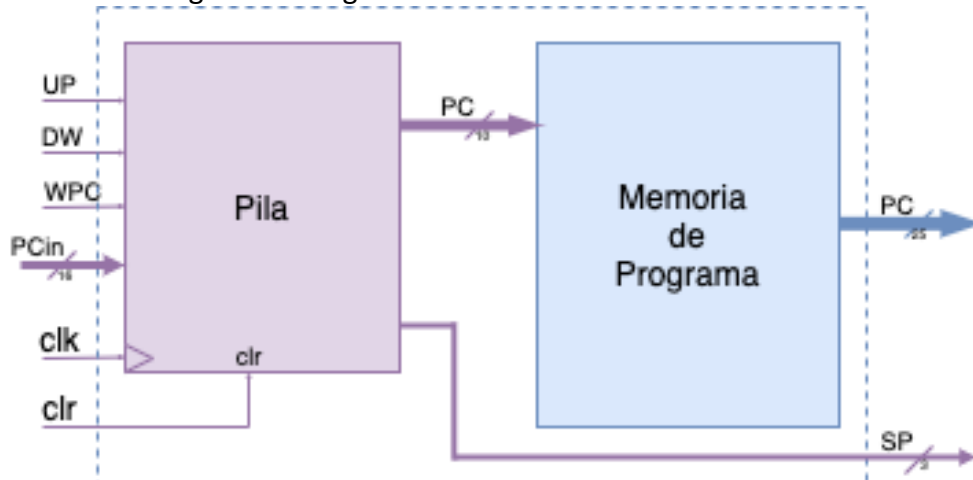


Práctica 11

Pila Hardware 2

1. Implemente la etapa de búsqueda de una instrucción, con base en la arquitectura mostrada en la siguiente imagen.



Observe que el tamaño del bus del contador de programa es de 10 bits, esto significa que solo se conectarán 10 bits a la memoria de programa y por tanto la memoria de programa cambia en cuanto a su organización, sin embargo la organización de la pila no se modifica.

2. Cargue en la memoria de programa las siguientes instrucciones

1. LI R6, #87	11. LI R6, #87
2. LI R8, #90	12. RET
3. ADD R8, R2, R3	13. SUB R1, R2, R3
4. SUB R1, R2, R3	14. LI R6, #87
5. CALL 0x09	15. RET
6. LI R6, #87	16. B 18
7. LI R8, #90	17. NOP
8. CALL 13	18. NOP
9. ADD R8, R2, R3	19. B 17
10. SUB R1, R2, R3	
3. Genere en un archivo de texto, los estímulos correspondientes para que el programa se "ejecute" una vez. Entiendase por ejecutar el hecho de hacer fetch a todas las instrucciones del programa.
4. Escriba el resultado en el archivo de texto con el siguiente formato

SP	PC	OP_CODE	Rd	Rt	Rs	Shamt	FUNC_CODE
----	----	---------	----	----	----	-------	-----------
5. Subir a Classroom el reporte en pdf con el nombre n.pdf donde n es su número de lista.