

Resumen

Samuel Reyna

June 1, 2025

Registro y Palabras de memoria

Son unidades de almacenamiento. En MIPS, los registros almacenan datos para realizar operaciones aritméticas, mientras que las palabras de memoria almacenan estructuras de datos, tablas y registros desbordados. Otra característica a destacar es que los registros son más fáciles de utilizar, ya que no necesitas una instrucción específica de transferencia para acceder a los datos.

Instrucciones

MIPS contiene distintos tipos de instrucciones, aunque las principales las podemos categorizar de la siguiente manera:

- **aritméticas:** son operaciones de suma y resta, en donde se operan solo dos datos para guardar el resultado en un tercero.
- **Transferencia de datos** son instrucciones que permiten mover información entre registros y memoria. Se dividen en dos tipos de instrucciones, cargar y almacenar.
- **Lógicas:** realizan operaciones bit a bit sobre registros, los cuales nos permiten ejecutar operaciones booleanas, y operaciones de desplazamiento.
- **salto condicional:** permiten cambiar el flujo del programa solo si se cumple una condición específica.
- **salto incondicional:** similar al punto anterior, pueden cambiar el flujo del programa pero estas instrucciones no necesitan evaluar ninguna condición.