

75.03 & 95.57 Organización del Computador

U2 – MÁQUINA ELEMENTAL (SUPERABACUS)

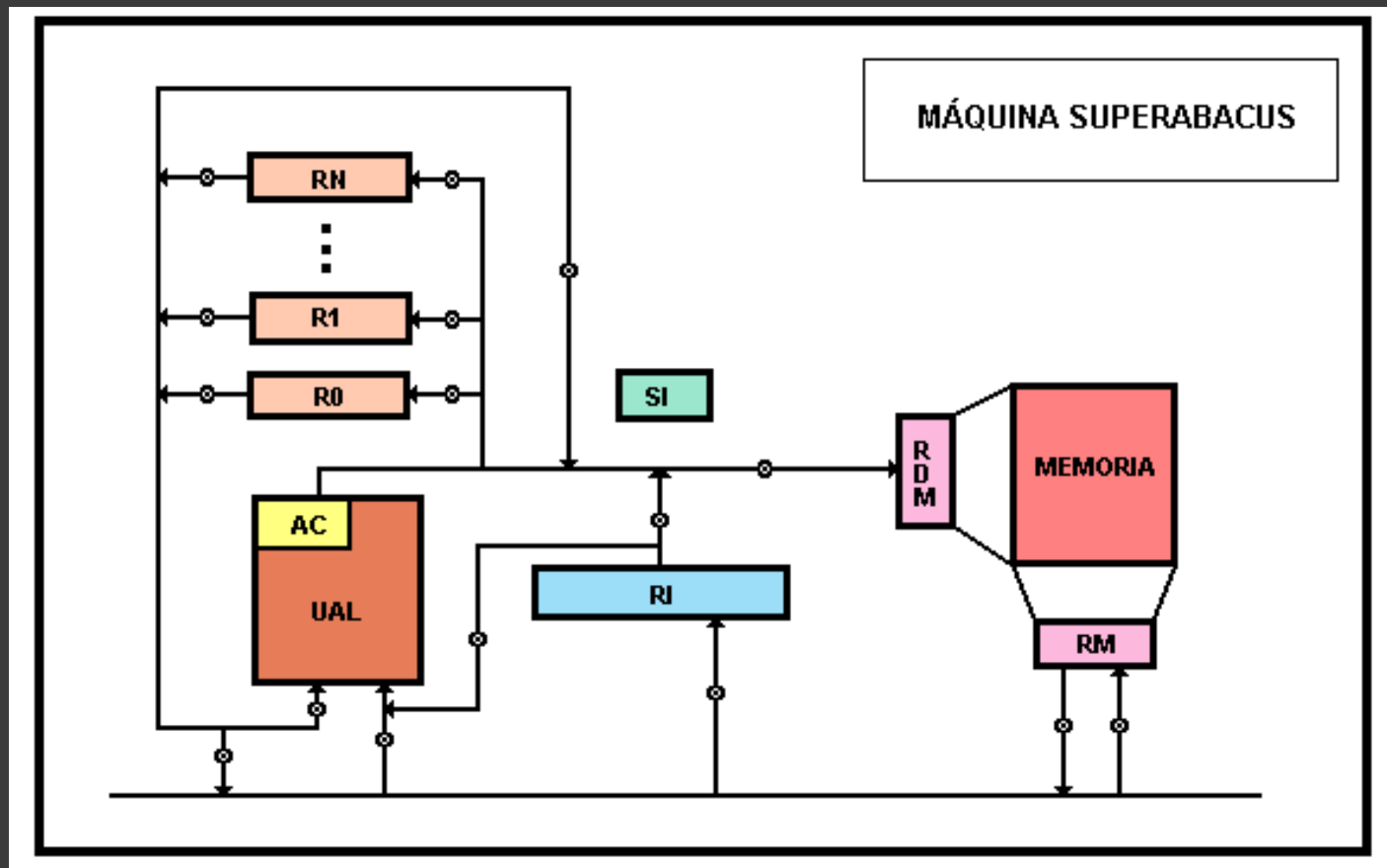
U2 – Máquina Elemental (SuperAbacus)

⦿ Características principales:

- Registros generales (datos o direcciones)
- No posee RPI. R0 contiene dirección de próxima instrucción. Incremento vía sumador.
- Máquina de dos direcciones (dos operandos)
- UAL permite hacer cálculos con direcciones y datos

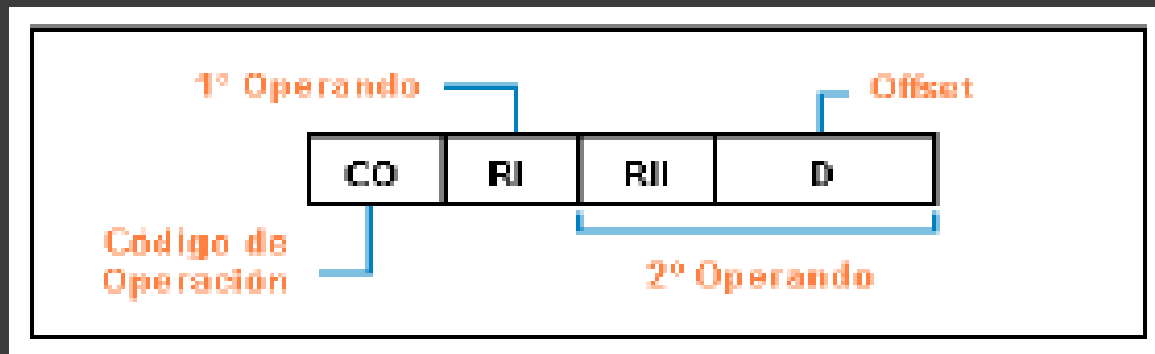
U2 – Máquina Elemental (SuperAbacus)

- Esquema funcional:



U2 – Máquina Elemental (SuperAbacus)

- Formato de instrucciones:
 - Código de operación
 - Primer operando (R I)
 - Segundo operando (R II – D)



U2 – Máquina Elemental (SuperAbacus)

⦿ Instrucciones:

- Fase de búsqueda

- $RDM \leftarrow (R0)$
- $RM \leftarrow ((RDM))$
- $RI \leftarrow (RM)$
- $AC \leftarrow (R0)$
- $R0 \leftarrow (AC) + 1$

U2 – Máquina Elemental (SuperAbacus)

⦿ Instrucciones:

- Fase de ejecución
 - Suma de dos registros [*SUMAR* 3,4]
 - Suma de inmediato [*SUMAR* 2,100]
 - Suma de operando en memoria
 - Registro indirecto [*SUMAR* 5, (3)]
 - Desplazamiento [*SUMAR* 5, 20(3)]

U2 – Máquina Elemental (SuperAbacus)

⦿ Referencias

- “7503&9557-Apunte-Abacus y Superabacus-v1.2.pdf” Apunte de la cátedra