WUOLAH



2885

Tema 4 clase.pdf

- **2° Estructura de Computadores**
- Escuela Técnica Superior de Ingeniería UHU Universidad de Huelva

OCIRCUITO COMBINACIONAL

- CIRCUITO SECUENCIAL CON UNIDAD DE CONTROL PROPIA. (INDEPENDIENTE A LA DE LA CON).
- CIRCUITO SECUENCIAL, SIENDO SI UNIDAD DE CONTROL LA DE LA CPU.

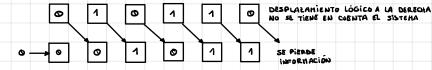
POR SOFTWARE (PROGRAMA).

FORMAS DE REALITAR UNA OPERACIÓN.

4.4 INTRODUCCION A LA UNIDAD OPERATIVA



4.2 OPERACIONES DE DESPLAZAMIENTOS Y LÓGICAS TODA UNIDAD OPERATIVA LA TIENE (BÁSICA).



- · ARITHÉTICO : MULTIPLICACIÓN (IZQUIERDA) , DIVISIÓN (DERECHA)
- · LÓGICO
- . CONCATENADO
- . CIRCULARES
- SE POEDEN HERCLAR LAS VARIANTES

4.3 OPERACIONES ARITHÉTICAS

4.3.4 OPERACION CAMBID DE SÍGNO

- . SI GUO MAGNITUD ---> S
- EXCESO ₹ → DEPENDS OF EXCEND. Z= 2n. -1 → C1

• CONFLEMENTO A 2
$$\begin{bmatrix} A \longrightarrow 2^n - A \\ 2^n - A \longrightarrow 2^n - (2^n - A) = A \end{bmatrix}$$
• CONFLEMENTO A 1 $\begin{bmatrix} A \longrightarrow 2^n - A - 1 \\ 2^n - 1 - A \longrightarrow 2^n - 1 - (2^n - 1 - A) = A \end{bmatrix}$

· COMA FLOTANTE : CAMBIAR DE SIGNO LA MANTISA.

4.3.2 OPERACIÓN EXTENSIÓN SIGNO

- · BINARIO NATURAL: PONER OS A LA IZQUIERDA
- SIGNO HAGNITUD : RELLENAR CON O, ENTER IL VALOR Y IL BIT DE SIGNO.
- · COMPLEMENTO A Z: IGUAL COMPLEMENTO A 1.
- · COMPLEMENTO A 1: POSICIONES SOBRANTES CON Xn-1

• EXCESO 2- NISMO Z: PONER
$$O_3$$
 A LA ièquierdA
• EXCESO Z: $Z = 2^{n-1} - 0$ Z' • $2^{m-1} - 0$
 $Z = 2^{n-1} + 1 - 0$ Z' - $2^{m-1} - 1 - 0$

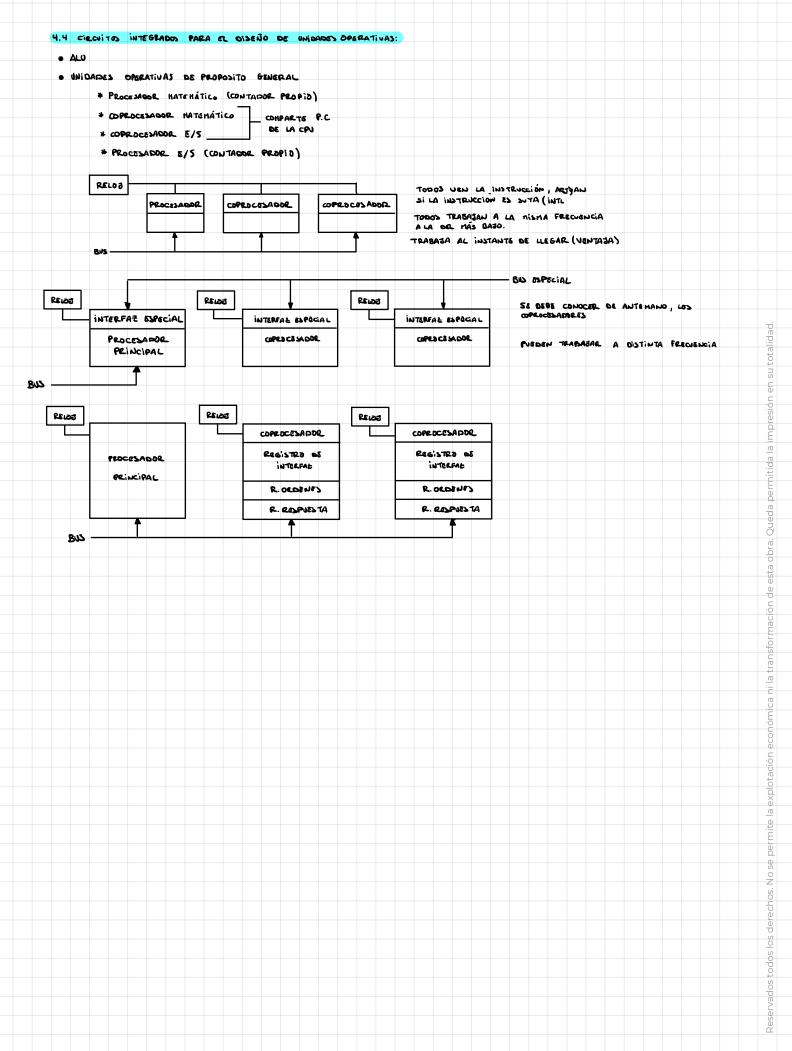
. COMA FLOTANTE: EXTENSION SIGNO PARA MANTISA Y PARA EXPONENTE, POR SEPARADO.

4.3.3 OPERACIÓN DE SUNA Y RESTA

COMA FLOTANTE:

$$X_1 = M_1 \cdot \Gamma^{E_1}$$
 coeffins come comin of the transfer expansion (62)

90



WUOLAHI