

Cálculos en la Unidad Aritmética Lógica

01 Que Procesan Las Maquinas Cuando Realizamos Cálculos

11/01/2020 13:52:00

Las Unidades Aritmético Lógicas en Sus Procesos de Calculo (Operaciones Aritméticas) Pueden Hacer Tres Tipos de Cálculos Que Son:

- 1.- Adiciones entre Enteros (Sumas OR).
- 2.- Sustracciones Entre Enteros (Restas NOT OR).
- 3.- Multiplicaciones Entre Enteros (Multiplicaciones AND).

Las Divisiones son Solo Algoritmos Que Utilizan estos Tres (Sumas Restas y Multiplicaciones) de Maneras Continuas Para Encontrar el Resultado.

Las Puertas Lógicas Existentes Para Hacer Operaciones Lógicas en el Funcionamiento de los Cálculos Son las Siguietes:

- AND
- OR
- NOT
- XOR
- XNOR

Cada una de Estas, Tiene Cómo Funcionalidad el Cambiar de Bits de Cierta Manera la Respuesta a un Problema Formulado.

02 Tablas de Verdad de las Sumas Restas y Multiplicaciones

11/01/2020 13:49:00

Sumas Lógicas

Tabla de Sumas Utilizando **OR**

$$0+0=0$$

$$0+1=1$$

$$1+0=1$$

$$1+1=1$$

Restas Lógicas

Tabla de Restas Utilizando **NOT y OR**

$$0+0=\text{NOT}0=1$$

$$0+1=\text{NOT}1=0$$

$$1+0=\text{NOT}1=0$$

$$1+1=\text{NOT}1=0$$

Multiplicación Lógica

Tabla de Multiplicaciones Utilizando **AND**

$$0*0=0$$

$$0*1=0$$

$$1*0=0$$

$$1*1=1$$

Gracias a estas Tres Que Podemos Diseñar Algoritmos de División..