

IIC2343

fb lazco

August 12, 2024

1 Clase 1

1. Fecha Evaluaciones

2 Clase 2

3 Clase 3

3.1 Compuertas

1. La compuerta NOT es un relee con salida $\text{not}(A)$, y entradas A y corriente
2. La compuerta OR se compone de 2 relee juntos (hacer tablita)
3. La compuerta AND son dos relee consecutivos (en secuencia) donde el segundo esta conectado a la corriente del primero
4. Propuesto: Definir
 - (a) XOR,
 - (b) NAND
 - (c) NOR
 - (d) XNOR

usando reeles

3.2 HALF-ADDER

1. Recibe dos señales de entrada y entrega 2 señales de salida, el Carry y el S (permite sumas de 1 bit sin tomar en cuenta el Carry)
- 2.

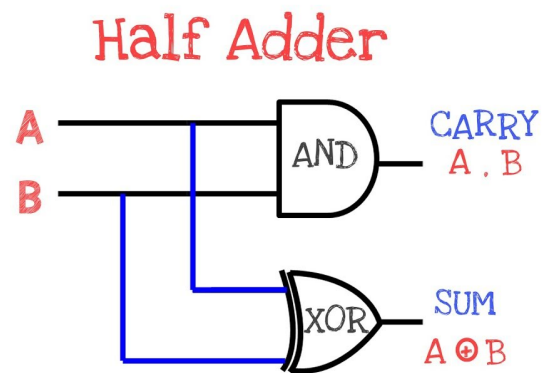


Figure 1: HF

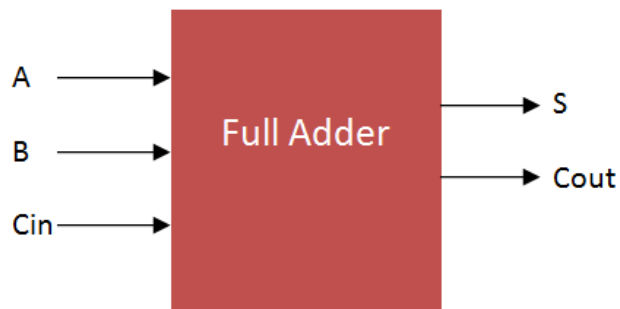


Figure 2: HF

3.3 FULL-ADDER

1. Un full adder esta compuesto de 2 HALF-ADDER, esto nos permite realizar la suma entre 2 bits, considerando el Carry

3.4 Sumador de 4bits

1. Concatenando n full-adders, podemos crear sumadores de n bits, respetando el acarreo
- 2.

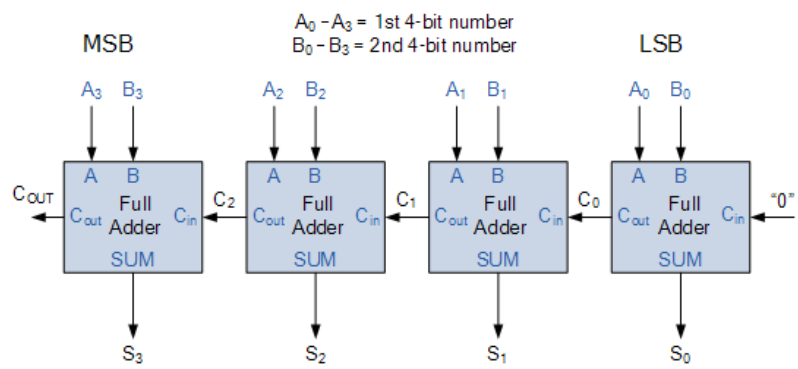


Figure 3: HF