

```

1 {
2   'nombre': 'Barrera Peña Víctor Miguel',
3   'tipo': 'Tarea',
4   'no': '40',
5   'grupo': '6',
6   'materia': '1645 Diseño Digital Moderno',
7   'semestre': '2022-1',
8   'enunciado': 'Diseñar un multiplicador de 2 palabras A y B de tres bits cada
una',
9   'fecha': '15-09-2021'
10 }

```

Ejemplo

4. Diseño de multiplicadores

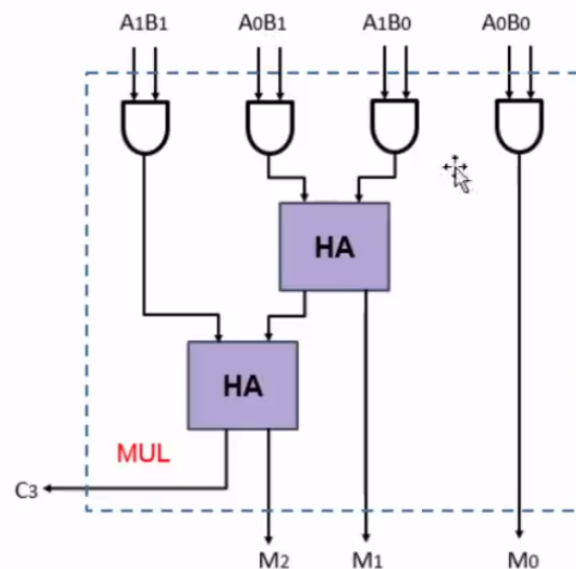
Existen 2 formas de diseñar multiplicadores con circuitos digitales, una es con Circuitos Combinacionales, entre ellos el método de Wallace Tree, y con Circuitos Secuenciales.

Veamos:

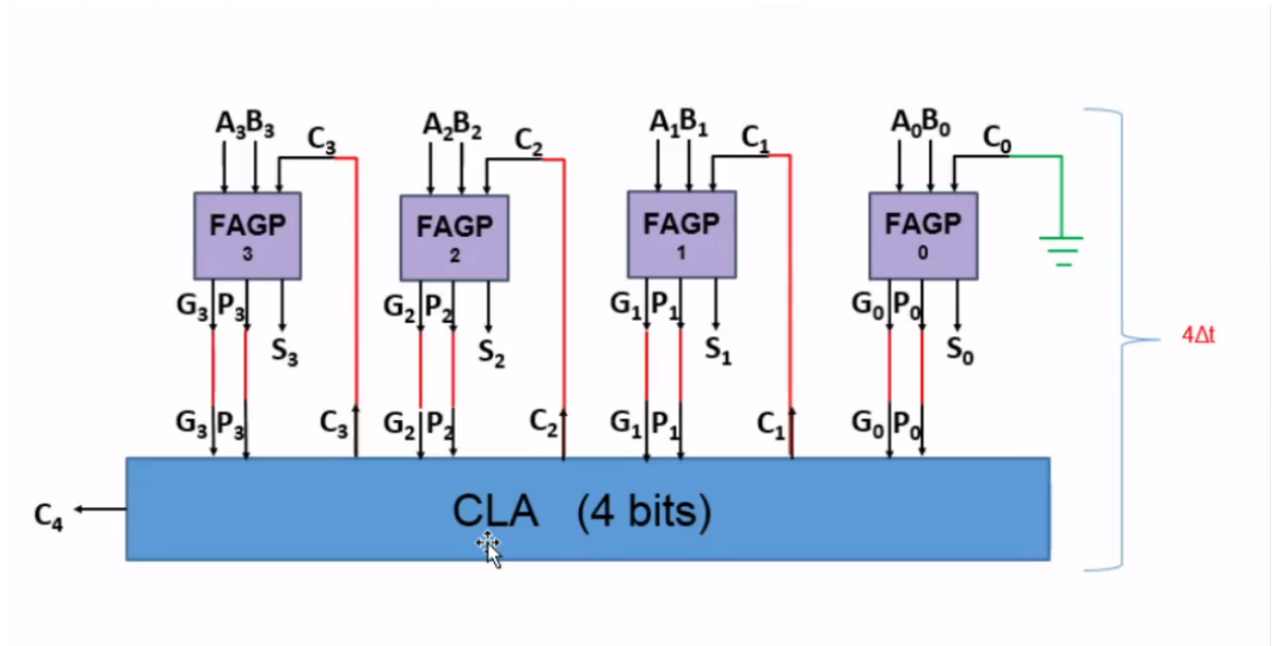
	2	3
x	1	5
	2x5	3x5
2x1	3x1	
M2	M1	M0

	A1	A0
x	B1	B0
	A1B0	A0B0
A1B1	A0B1	
M2	M1	M0

EJEMPLO 1: Diseñar un multiplicador de dos palabras A y B de dos bits cada una

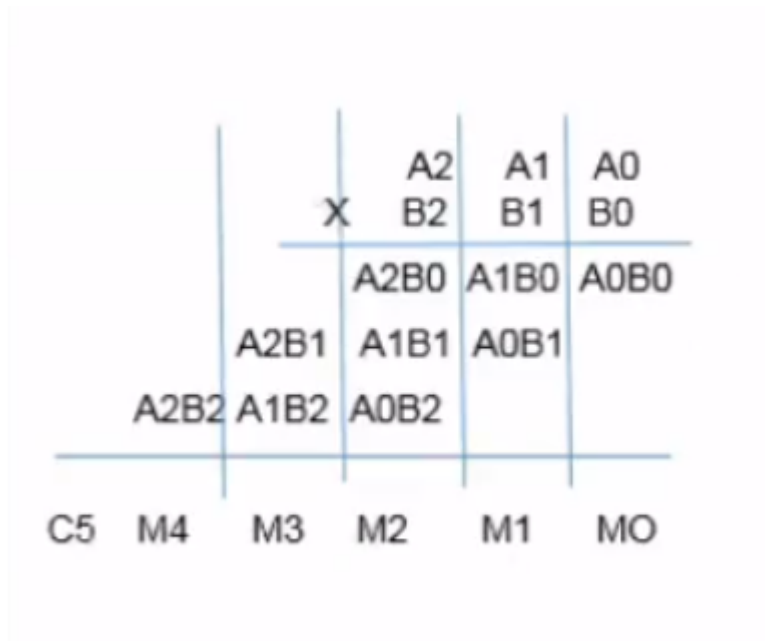


Recuerda esto



Multiplicador 2 palabras

Implementar esta



DEFINIMOS UN NUEVO CLA

$$\begin{array}{r}
 \begin{array}{ccc}
 & 1 & \\
 & | & | \\
 + & 1 & 1 \\
 \hline
 110
 \end{array}
 \end{array}
 \quad \text{CLA}$$

$\downarrow \quad \downarrow$
 $c_2 \quad c_1$

Solución

