

Módulo Sumador Binario

Con propagación de acarreo

La secuencia presentada en estas láminas contempla el diseño mediante el estilo estructural en VHDL

Cada puerta lógica está considerada como un módulo en VHDL

El primer módulo jerárquico presentado es el sumador medio

Módulo Sumador

Con propagación de acarreo

La secuencia presentada en estas láminas contempla el diseño mediante el estilo estructural en VHDL

Cada puerta lógica está considerada como un módulo en VHDL

El primer módulo jerárquico presentado es el sumador medio

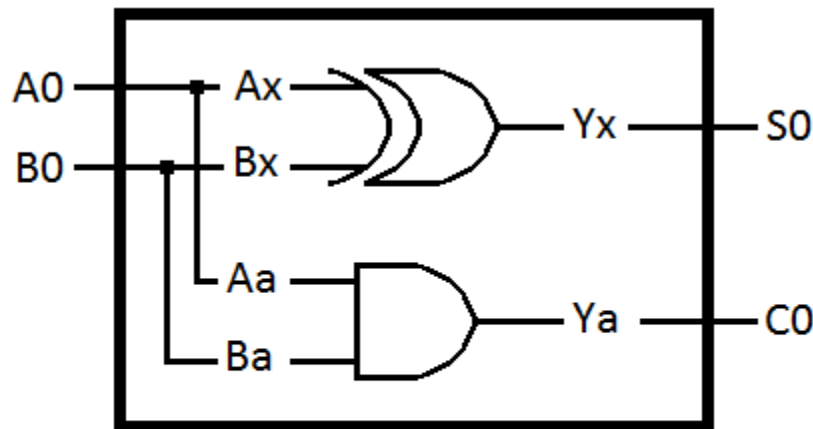
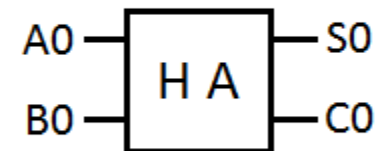


Diagrama del sumador
medio (HA)



Símbolo del sumador
medio (HA)

Módulo Sumador

Con propagación de acarreo

El siguiente módulo jerárquico es el sumador completo

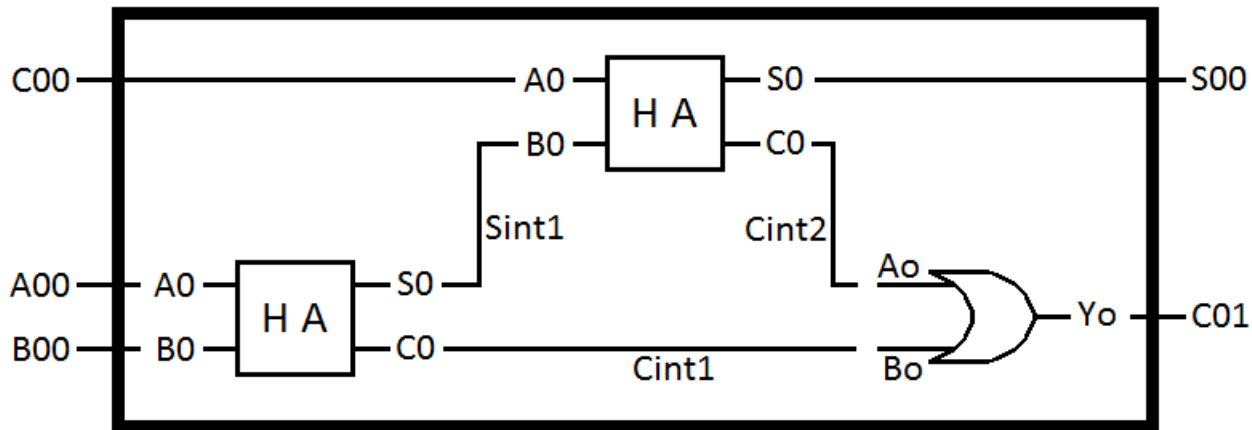
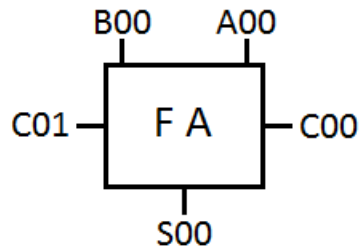


Diagrama del sumador completo (FA)

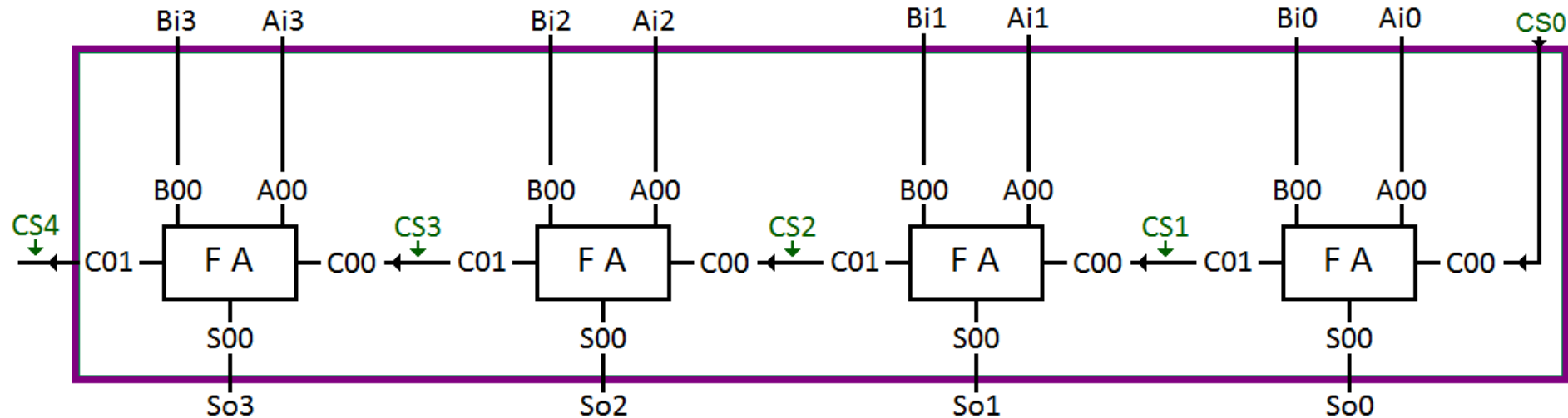


Símbolo del sumador completo (FA)

Módulo Sumador

Con propagación de acarreo

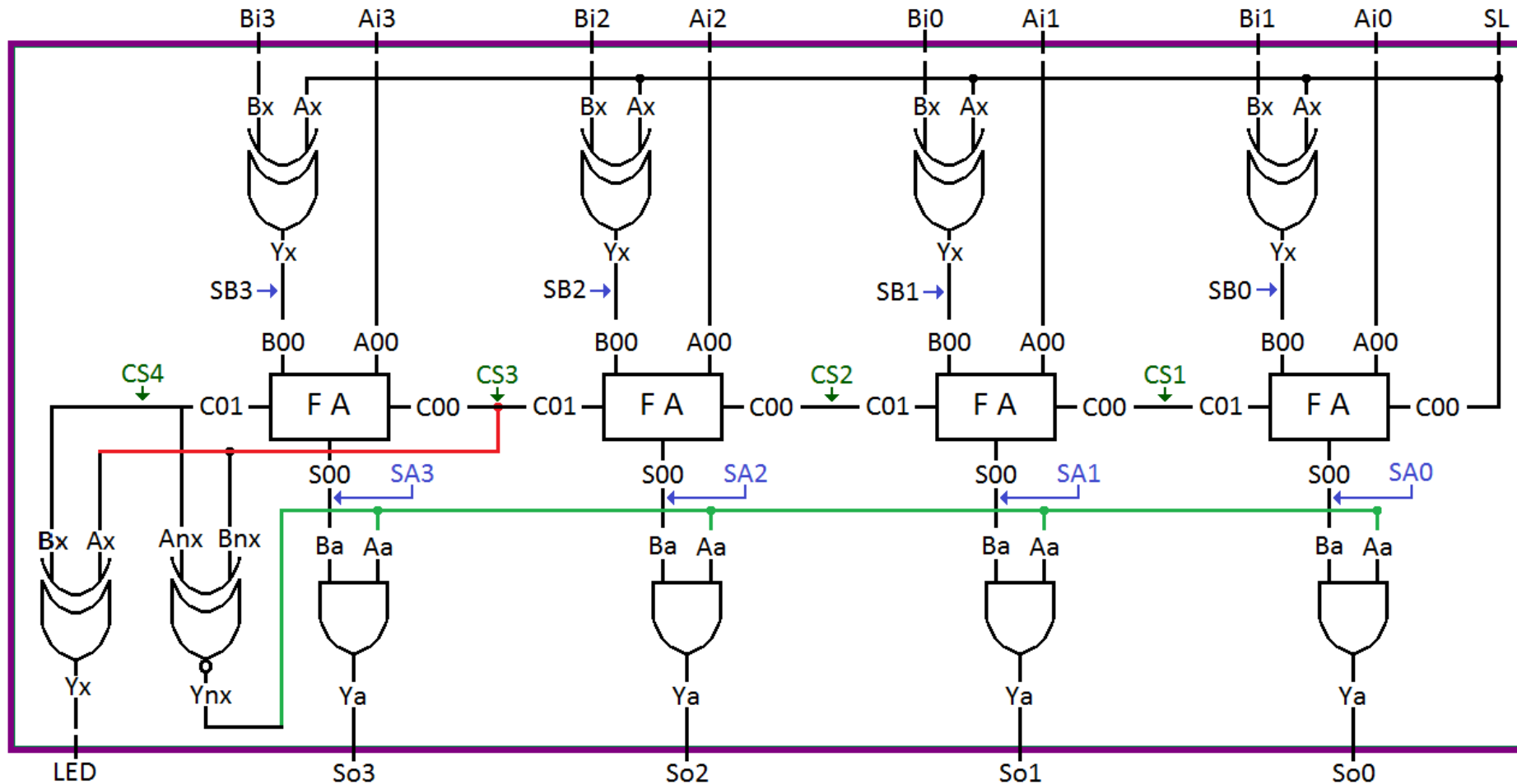
El siguiente módulo jerárquico es el sumador de cuatro bits sin formato



Módulo Sumador-Restador

Con propagación de acarreo

El siguiente módulo jerárquico es el sumador completo



Módulo Sumador-Restador

Con propagación de acarreo

El siguiente módulo jerárquico es el sumador completo

CS3	CS4	XOR Yx	NXOR Ynx	Resultado
0	0	0	1	Correcto
0	1	1	0	Incorrecto
1	0	1	0	Incorrecto
1	1	0	1	correcto

Módulo Sumador-Restador

Con propagación de acarreo

Binario signado	Digito signado
0000	0
0001	+1
0010	+2
0011	+3
0100	+4
0101	+5
0110	+6
0111	+7
1000	-8
1001	-7
1010	-6
1011	-5
1100	-4
1101	-3
1110	-2
1111	-1

Módulo Sumador-Restador

Con propagación de acarreo

El siguiente módulo jerárquico es el sumador completo

