<u>Pruebas del proyecto</u> <u>Simulador de circuitos lógicos distribuidos</u>

Índice de contenido

Introduccion	2
Compuertas individuales	
Sumador de dos bits	
Sumador de tres bits con cajas negras	
Diseño de cajas negras	
Conexión servidor-servidor	

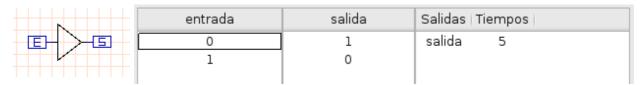
Introduccion

A continuación se detallaran las pruebas realizadas a la aplicación para corroborar su correcto funcionamiento. Las pruebas consistieron en:

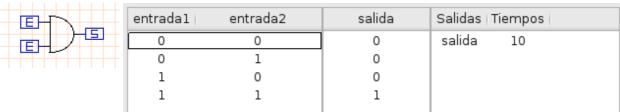
- Verificar que las tablas de simulacion sean correctas.
- Que los circuitos se publicados puedan ser descargados y simulados correctamente.
- Verificar tablas de simulacion con circuitos descargados del servidor.
- Posibilidad de ver el diseño de las cajas negras.

Compuertas individuales

NOT:



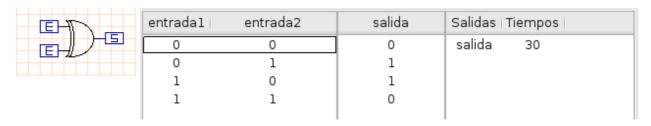
AND:



OR:



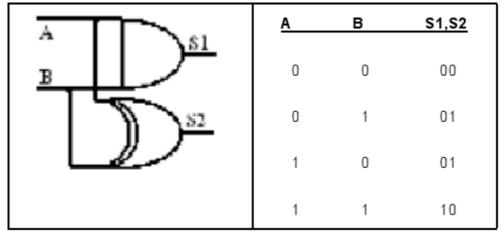
XOR:



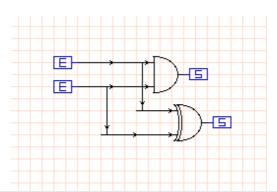
Sumador de dos bits

Compuesto por una compuerta AND y una XOR.

Diseño y tabla:



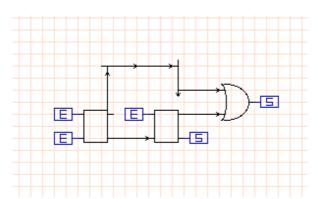
Resultados:



	entrada1	entrada2	salida1	salida2	Salidas Tiempos
I	0	0	0	0	salida1 10
	0	1	0	1	salida2 30
	1	0	0	1	
	1	1	1	0	

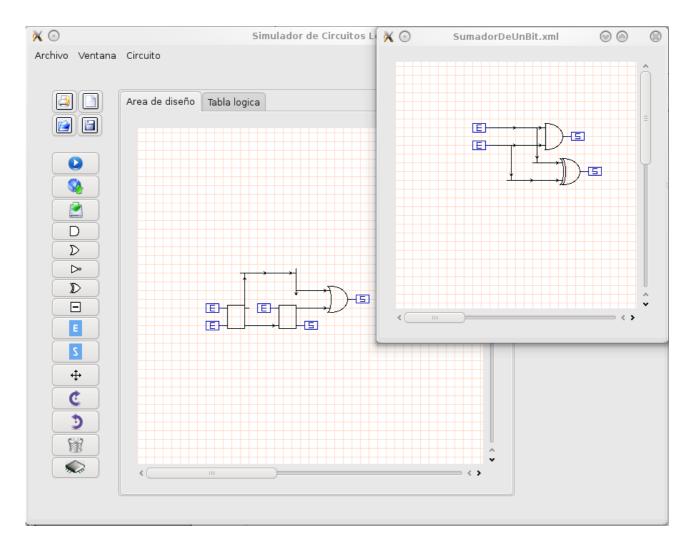
Sumador de tres bits con cajas negras

Compuesto por dos **sumadores de dos bit**, que seran descargados del servidor, por lo tanto seran simulados como **cajas negras**, y una compuerta **OR** para el carry:



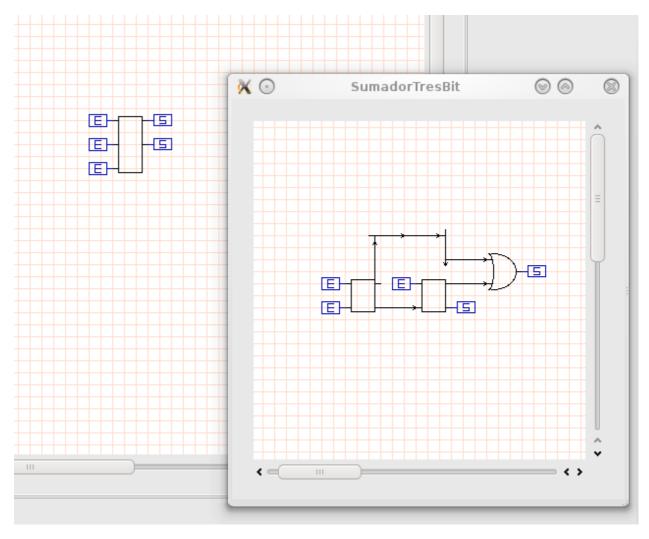
entradal entrada2		entrada3	Suma carry		Salidas Tiempos	
0	0	0	0	0	Suma	60
0	0	1	1	0	carry	60
0	1	0	1	0		
0	1	1	0	1		
1	0	0	1	0		
1	0	1	0	1		
1	1	0	0	1		
1	1	1	1	1		

Diseño de cajas negras



Conexión servidor-servidor

Utilizando un circuito como caja negra compuesto por cajas negras:



entrada1 entrada2 entrada3		entrada3	salida	carry	Salidas T	iempos
0	0	0	0	0	salida	60
0	0	1	1	0	carry	60
0	1	0	1	0		
0	1	1	0	1		
1	0	0	1	0		
1	0	1	0	1		
1	1	0	0	1		
1	1	1	1	1		