

# Tecnología de Computadores

Prácticas: Sesión 0

Introducción a logisim



### Instalación y ejecución

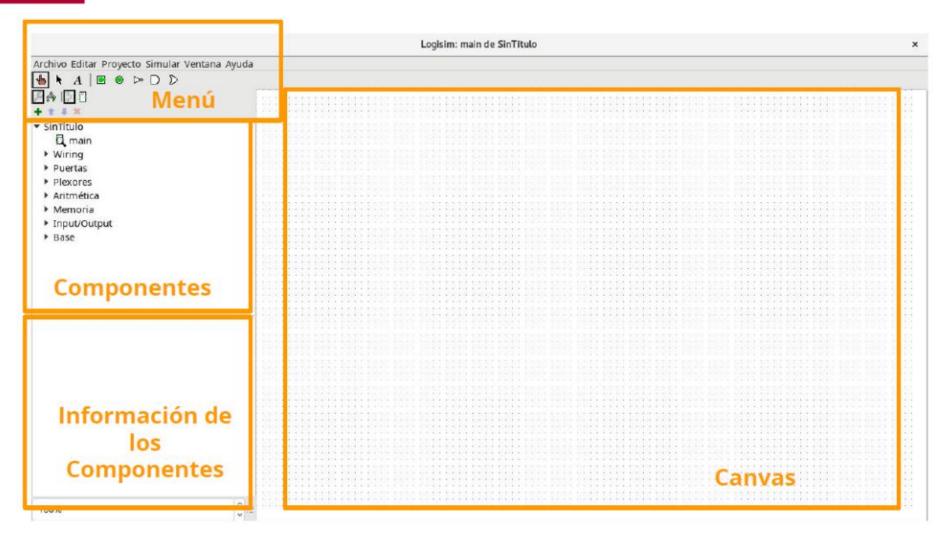
Descarga Campus Virtual

Ejecución GNU/Linux

\$ java -jar logisim.jar

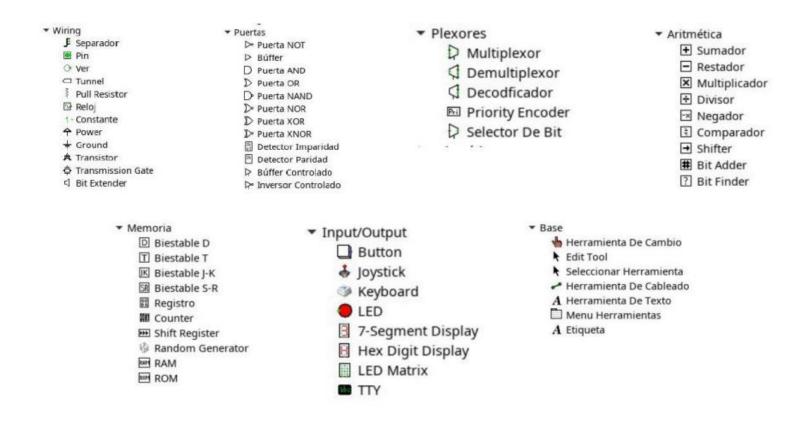


#### El entorno



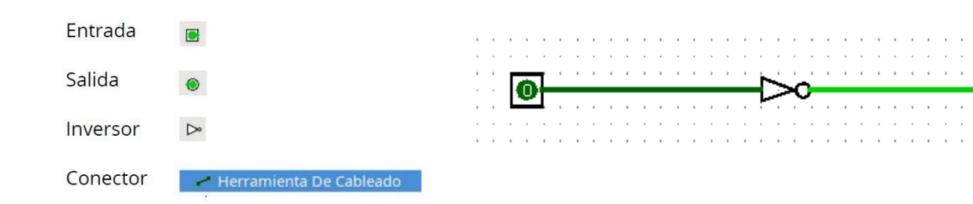


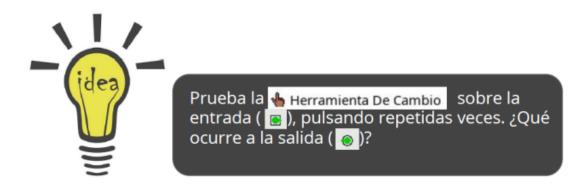
#### Componentes





#### Ejemplo 1. Inversor





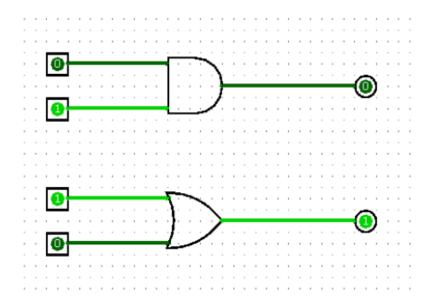


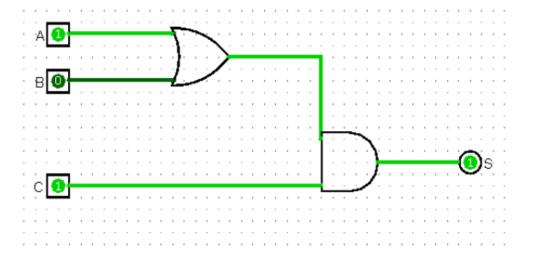
#### Colores cables

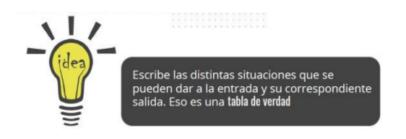
- Gris: El número de bits del cable es desconocido.
- Azul: El cable es de un solo bit pero su valor es desconocido.
- Verde oscuro: El cable solo contiene un bit y su valor es 0.
- Verde claro: El cable solo contiene un bit y su valor es 1.
- Negro: El cable tiene varios bits. Puede que todos o algunos de los bits no estén especificados.
- Rojo: El cable contiene un valor erróneo.
- Naranja: Los componentes asociados al cable no concuerdan en el número de bits.



#### Ejemplo 2. Puertas OR y AND









## **Preguntas**



Α	В	С	S
1	1	1	1
1	1	0	0
1	0	1	1
1	0	0	0
0	1	1	1
0	1	0	0
0	0	1	0
0	0	0	0

