

Práctica 1

16 Agosto 2016

1 Logisim

Logisim es un simulador de circuitos digitales Open Source. Cuenta con una interfaz gráfica muy razonable y un simulador del comportamiento de circuitos digitales tanto

combinacionales como secuenciales. En esta primera práctica solo trabajaremos con las compuertas lógicas. Ahí encontrarás como instalarlo, así como guías y tutoriales para aprender a manejar la interfaz. Este programa se puede instalar tanto en Windows, Linux y Mac. Así que no hay excusa de que no la puedan hacer.

Los ejercicios los entregaran cada uno en su archivo .circ separado. En esta práctica sólo pueden utilizar pines de entrada y salida, compuertas AND, OR y NOT.

2 Ejercicios

1. Desarrolla un circuito que simule el comportamiento de la función lógica si solo sí.
2. Desarrolla un circuito lógico que dado un número entre 0 y 7 representado en forma binaria indique si tiene un número par de bits encendidos.
3. Dado dos números de 3 bits (X , Y) desarrolla un circuito que indique si $X = Y$.

3 Cosas

Fecha de entrega Miercoles 31 de Agosto