

Organización y Arquitectura de Computadoras

Practica 03

Mauricio Araujo Chávez
312210047

13/Septiembre/2017

Preguntas:

- ¿Cuál es el procedimiento a seguir para desarrollar un circuito que resuelva un problema que involucre lógica combinatorial?
Se debe crear la función que interprete el problema, posteriormente dar su tabla de verdad, una vez realizado esto, se procede a crear el mapa de *Karnaugh* para realizar la minimización de mintérminos o maxtérminos, según sea el caso; y por último con éstos se puede realizar el circuito que resuelve dicho problema.
- Si una función de conmutación se evalúa a más ceros que unos ¿es conveniente usar mintérminos o maxtérminos? ¿En el caso que se evalúe a más unos?
Cuando se evalúa a mas ceros que unos se ocupan mintérminos y cuando son más unos que ceros se ocupan maxtérminos.
- Analizando el trabajo realizado, ¿cuáles son los inconvenientes de desarrollar los circuitos de forma manual?
Que se presta a ser propenso a errores, puesto que el desarrollo de éste puede llegar a ser confuso en cierta manera al no interpretarlo correctamente, y al utilizar la herramienta *logisim* se vuelve más intuitivo y provee una facilidad para realizar pruebas al circuito construido.