Organización y Arquitectura de Computadoras 2019-2

Práctica 3: Circuitos Combinacionales

Sandra del Mar Soto Corderi Edgar Quiroz Castañeda

3 de marzo del 2019

1 Ejercicios

- 1. Desarrolla un circuito que simule el comportamiento de la implicación lógica. Sólo puedes hacer uso de fuentes de alimentación power y ground, transistores tipo PNP y NPN y pines de entrada y salida.
- 2. Sean $x,y\in\{1,2,3\}$. Desarrolla un comparador electrónico d
 e 2 bits, las salidas del comparador deben ser
 - x < y
 - \bullet x = y
 - \bullet x > y

2 Preguntas

- 1. ¿Cuál es el procedimiento a seguir para desarrollar un circuito que recuelva un problema que involucre lógica combinacional?
- 2. Si una función de conmutación se evalua a más ceros que unos, ¿es conveniento usar mintérminos o maxtérminos? ¿Y en caso contrario?
- 3. En base al trabajo realizado, ¿cuáles son los inconvenientes de desarrollo de circuitos de forma manual?