IIC2343 - Arquitectura de Computadores (I/2025)

Ayudantía 1

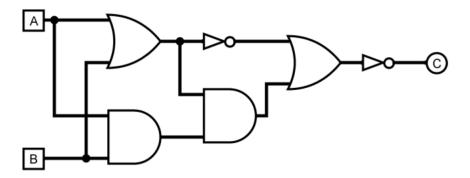
Ayudantes: Daniela Ríos (danielaarp@uc.cl), Joaquín Peralta (jperaltaperez@uc.cl)

Pregunta 1: Representación de números

- (a) Convierta los siguientes números decimales a binario:
 - 1. 78_{10}
 - $2. 182_{10}$
- (b) Reescriba los siguientes números según su representación signo-magnitud y complemento de 2. Después sume el segundo con el tercero.
 - 1. -6_{10}
 - $2. -A3_{16}$
 - 3. 123₁₀
 - 4. -1_{10}
 - 5. 0_n
- (c) ¿Qué ocurre si sumamos 48_{10} con 23_{10} usando solo 7 bits y representándolos en complemento 2?

Pregunta 2: Obtener tabla de verdad a partir de un circuito $[{\rm I1~2022\text{-}2}]$

Obtenga una fórmula de lógica booleana que represente el circuito de la figura. Utilice solo los conectivos \land , \lor y \neg ¿Es posible construir un circuito equivalente al anterior, usando menos compuertas y no necesariamente de las mismas?



1. Feedback ayudantía

Escanee el QR para entregar feedback sobre la ayudantía.

