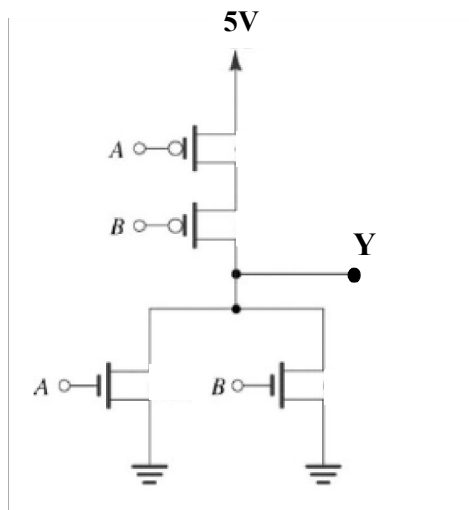


ALUMNO: _____

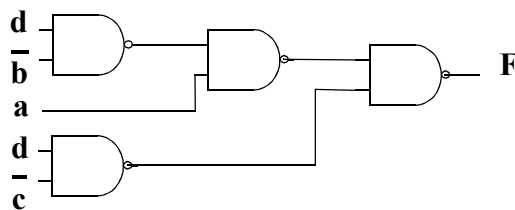
1. Responda a las siguientes cuestiones:

- (a) Obtenga 254_{10} en hexadecimal y en código BCD.
- (b) Obtenga la AND de $a\bar{b} + \bar{c}\bar{d}$ y $(\bar{a} + b)(c + d)$
- (c) Analice la función que realiza el siguiente circuito



2. Observe el circuito de la figura y responda a los siguientes apartados:

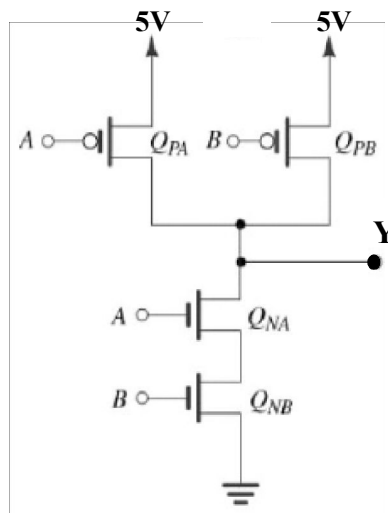
- (a) Explique si está realizado en doble raíl o en raíl simple.
- (b) Si cada puerta NAND tiene un retraso de propagación de 0,07 ns, ¿cuál será el retraso del camino más largo del circuito?
- (c) ¿Cuántos niveles tiene el circuito?
- (d) Obtenga F como suma de mintérminos.
- (e) Obtenga un circuito para F en dos niveles NOR.



ALUMNO: _____

1. Responda a las siguientes cuestiones:

- (a) Obtenga $126_{(10)}$ en hexadecimal y en código BCD.
- (b) Obtenga la AND de $\bar{a} b + c d$ y $(a + \bar{b})(\bar{c} + \bar{d})$
- (c) Analice la función que realiza el siguiente circuito:



2. Observe el circuito de la figura y responda a los siguientes apartados:

- (a) Explique si está realizado en doble raíl o en raíl simple.
- (b) Si cada puerta NOR tiene un retraso de propagación de 0,07 ns, ¿cuál será el retraso del camino más largo del circuito?
- (c) ¿Cuántos niveles tiene el circuito?
- (d) Obtenga F como producto de maxtérminos.
- (e) Obtenga un circuito para F en dos niveles NAND.

