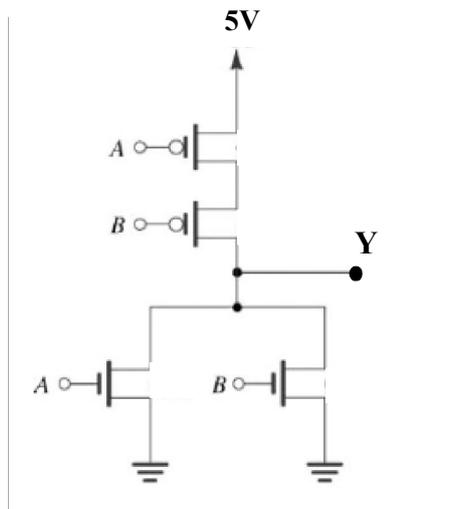


ALUMNO: _____

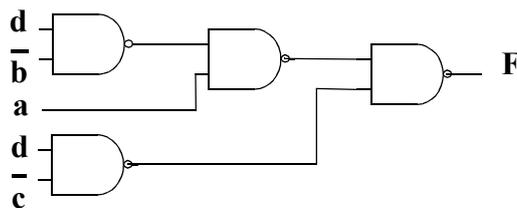
1. Responda a las siguientes cuestiones:

- (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.



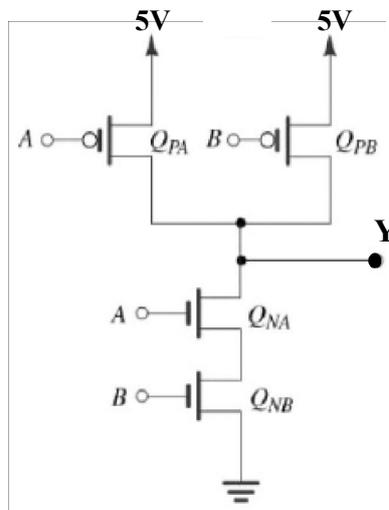
ALUMNO: _____

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.

