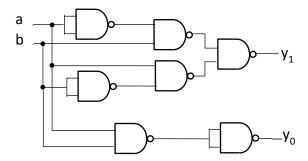
| ALUMNO: | | | | |
|---------|--|--|--|--|
|---------|--|--|--|--|

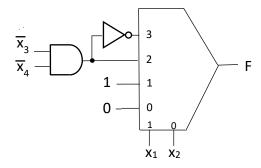
- Obtenga una función F que genere un bit de paridad par para un dato de 3 bits.
 (1.5 puntos)
- 2. Considere la función $F = x \oplus y \oplus z$
 - a. Exprésela como suma de mintérminos.
 - b. Realice una implementación de la misma utilizando un DEC 3:8 activo en bajo y las puertas AND de 2 entradas que necesite.

(1.5 puntos)

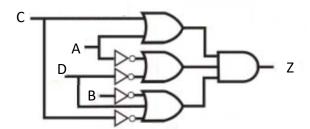
3. Analice el siguiente circuito y rediséñelo utilizando solo puertas NOR. Suponga raíl simple. (2 puntos)



4. Analice el siguiente circuito y rediséñelo utilizando un único MUX 8:1. Suponga doble raíl. (2 puntos)



5. Considere el circuito de la figura. Obtenga su mapa de Karnaugh y complete el diagrama de ondas. Para ello suponga que A=0, B=1, D=0, C cambia periódicamente y todas las puertas tienen el mismo retraso (10 ns). Diga también si el resultado obtenido coincide con el esperado idealmente. (3 puntos)



| 10 ns | | | | | | | | |
|-------|------|------|------|------|------|------|------|--|
| С | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |