

TEMA 01:**Organización de Computadoras - 2do Parcial**

1)

XXXXXXXX
NAND 00111101
11xxxx1x
XNOR 01010101
01xxx0x
OR 11001001
11xx1x01

XXXXXXXX
XOR 11000011
xxxxxxxx
NOR 10011001
0xx00xx0
AND 10010110
00000xx0

2) $F = \overline{A}.\overline{B}.\overline{C} + \overline{A}.\overline{B}.C + \overline{A}.B.\overline{C} + \overline{A}.B.C$

3) $A = 1, B = 0, C = 1 \implies F = 0, G = 1$

4)

$$F = C + (A + B)$$

$$G = (\overline{B} . \overline{C}) \oplus C$$

5) $Q = 1$ (Se produce un flanco ascendente \rightarrow el FF no se activa y Q no cambia)
