1.

1) ¿Qué terminales del conector J1 están conectados a GND?

1, 3, 5, 7, 9 y el 11

2) ¿Qué terminales del conector J2 están conectados a VCC a través de una resistencia de 1kΩ?

1, 3, 5 y el 7

3) ¿Qué terminales del conector J6 no tienen ninguna conexión?

2, 4, 6, 8, 10 y el 12

4) ¿Cuál te parece que es la función del conector J7?

¿puede ser que sea para evitar que en el caso de un fallo la corriente VCC queme algún componente del circuito y mediante J7 se le de paso libre hacia GND para que no queme otra parte del circuito?

5) ¿Los conectores J1 y J2 vinculan con la entrada o con la salida de las compuertas NAND?

con la entrada

6) ¿Los conectores J5 y J6 vinculan con la entrada o con la salida de las compuertas NAND?

con la salida

2.

1) ¿Puedo encender los LEDS verde y rojo utilizando solo “puentes”? En ese caso, ¿qué conexiones debo hacer?

conectar las terminales 2 y 1 (o 4 y 3 depende que luz) de J3 y de J4

2) Hacé una lista y/o diagrama de las conexiones que tenés que hacer para verificar la tabla de verdad de la compuerta U1A. Considerá que si la salida es '0' debe encenderse el LED Verde y si la salida es un '1' debe encenderse el LED Rojo.

terminales 1 y 2 y 3 y 4 de J1 (se tiene que prender la verde), en todo el resto de casos la roja.

3) entre el conector J5 y el Conector J8 hay un grupo de resistencias. ¿Qué tengo que hacer para conectar uno de los terminales de las resistencias a GND? ¿Y para conectarlo a VCC?

GND conectar las terminales 3 y 2 de J8

VCC conectar las terminales 1 y 2 de J8

4) Si conecto un “puente” entre los terminales 1 y 2 y otro “puente” entre los terminales 7 y 8 del conector J5, ¿qué resistencia mediría entre el terminal 7 del conector J5 y el terminal 2 del conector J8?

la resistencia seria de 390Ω (no pasa por la de 1kΩ??)

5) Si conecto un “puente” entre los terminales 4 y 6 de J2, me quedan conectados entre sí los terminales 10 y 13 de U1C y U1D respectivamente. Como puedo hacer para conectarlos a GND sin usar el conector J1?

6) que pasa si conecto un puente entre los terminales 1 y 2 del conector J7?