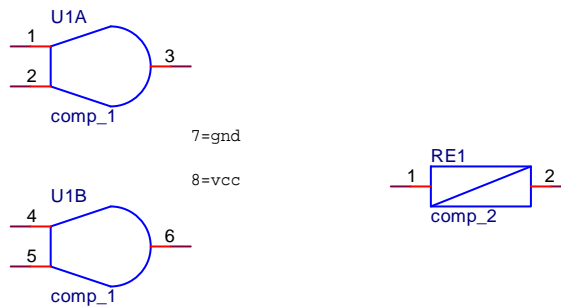




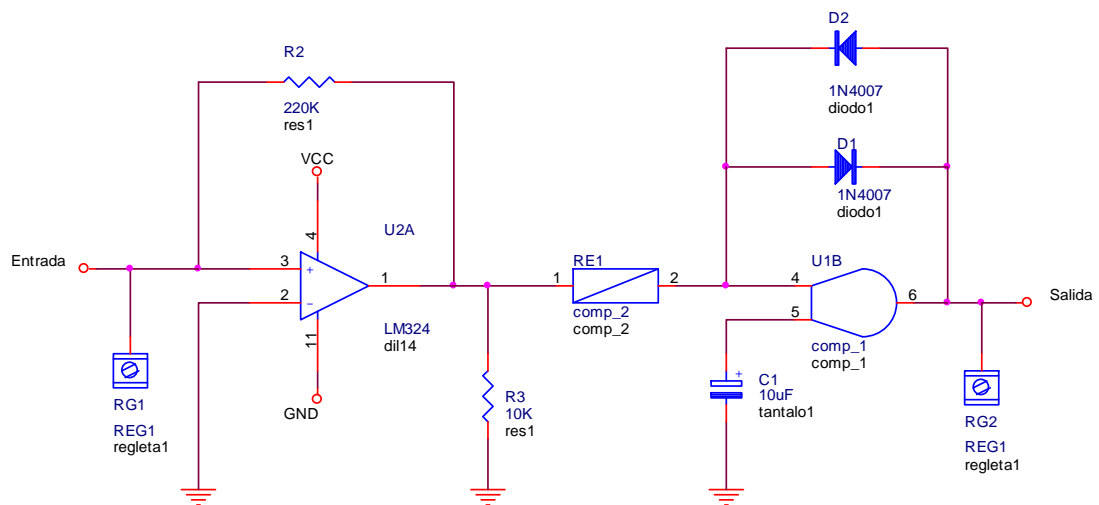
Apellidos ..... Nombre .....

El examen se realizará en un subdirectorio del disco duro del ordenador nombrándole 0109001

1.- Realizar los dos componentes siguientes en la librería llamada 0112011A.olb.

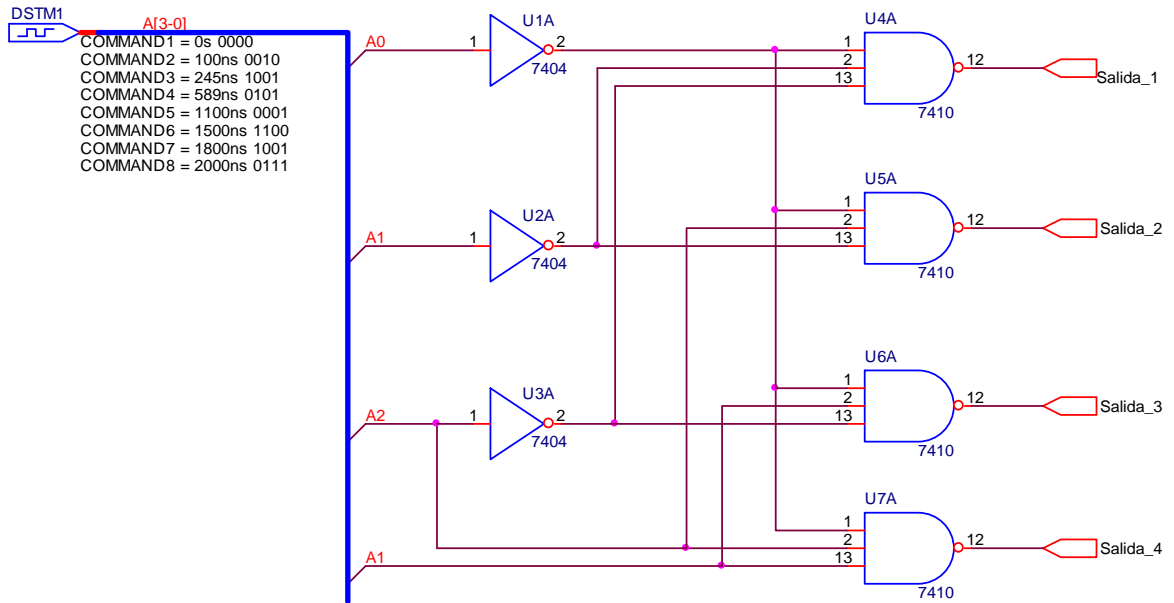


2.- Realizar el diseño esquemático de la siguiente figura. El fichero esquemático se nombrará, 0112011A.dsn.



3.- Realizar los componentes para PCB correspondientes a los dos componentes nuevos Comp\_1 y Comp\_2 del esquemático anterior, con un pad cuadrado de 2mm y con broca de 1.2mm, el resto de los pads serán circulares del mismo tamaño. La forma externa de los componentes será similar a la del esquemático. Nombrándoles de la misma manera, es decir, Comp\_1 y Comp\_2. Así mismo, implementar el esquemático anterior, ruteando la placa por la capa inferior (Bottom). Al menos dos de las pistas tendrán un grosor de 0.9mm. El resto de las pistas será de 0.4mm de grosor. Todas las pistas se realizarán con Autorouter. (Comp\_1 tiene 8 pines). El nombre del fichero será 0112011A.max.

4.- Realizar el análisis digital del circuito siguiente. El esquemático se nombrará 0112011B.dsn.



- 5.- Realizar en análisis analógico del siguiente circuito. Sabiendo que la fuente senoidal ofrece 1V a 800Hz y la fuente de alimentación es de  $\pm 12V$ . Mostrar el diagrama de Bode del circuito, indicando la frecuencia de corte del filtro. En el análisis transitorio mostrar el valor de la tensión de salida a 1ms. El nombre del fichero será 0112011C.dsn.

