

APARTADO 1

Intro:

La práctica se ha realizado a partir del número de matrícula 18240. Por lo queda el 8240, no habrá que modificar ningún número.

El 8 en binario será 1000.

El 2 será 0010.

El 4 será 0100.

Y el 0 será 0000.

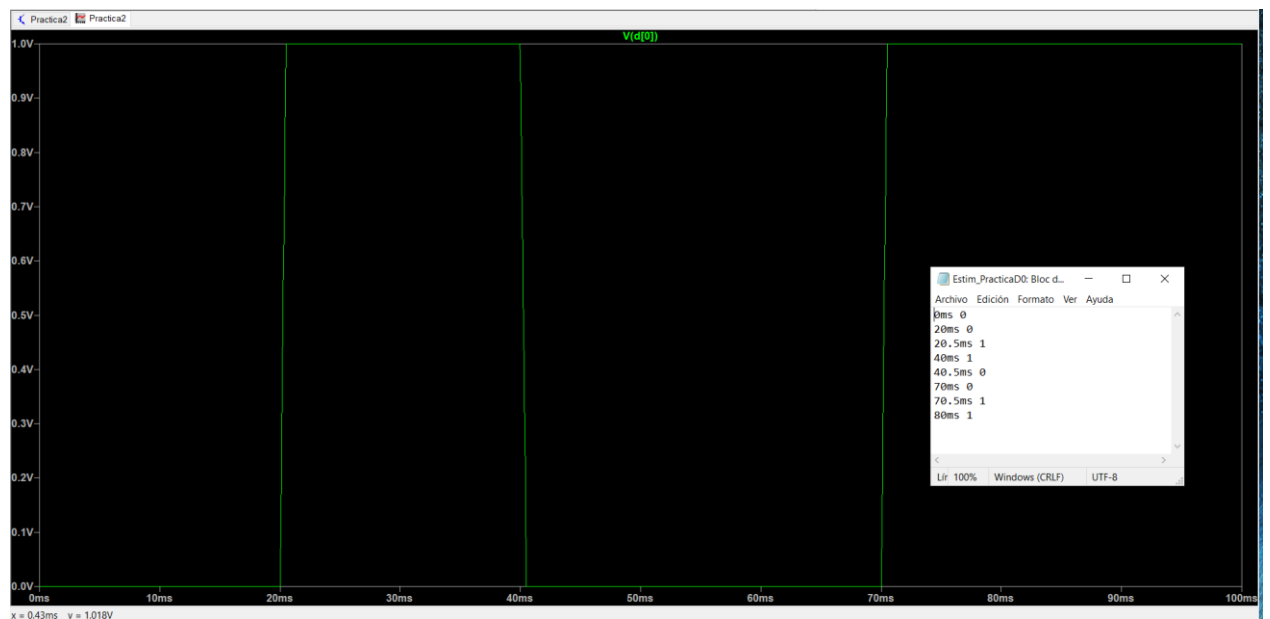
Por lo que podemos simplificar el circuito combinacional en 3 puertas lógicas: A2, A3 y A4.

En A2 se unificarían el 8 y el 0. A éste llegarán D0 negado, D1 negado y D2 negado; que es lo que coincidiría en ambos números.

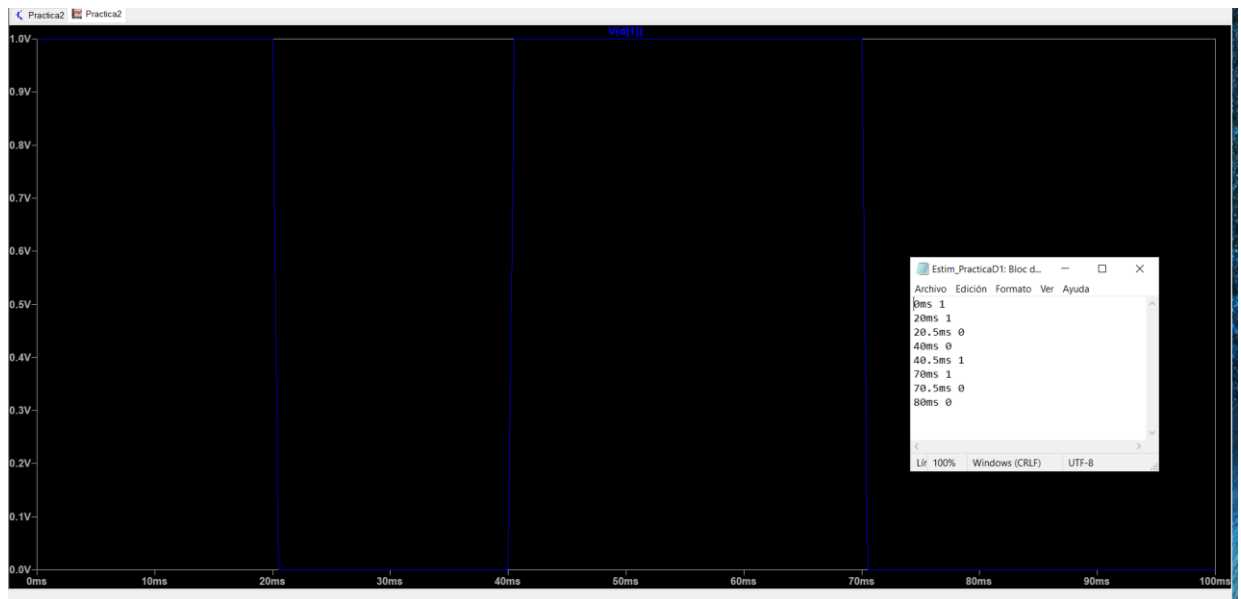
En A3 se representaría el 2. A éste llegan D0 negado, D1, D2 negado y D3 negado.

En A4 que sería el 4. Llegan D0 negado, D1 negado, D2 y D3 negado.

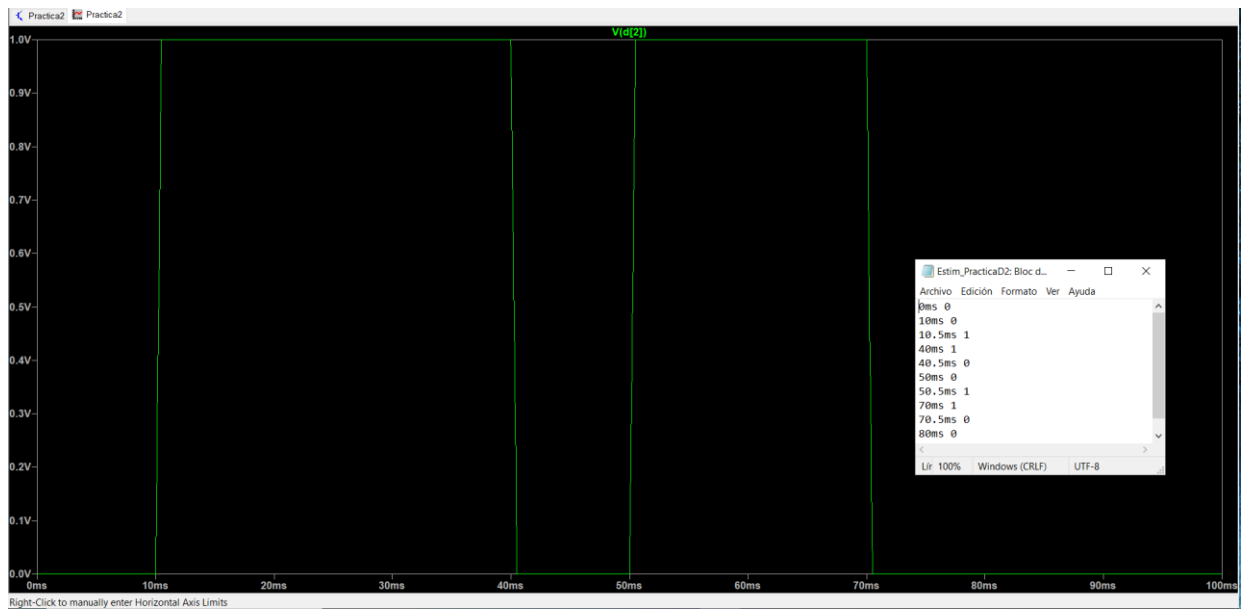
D0:



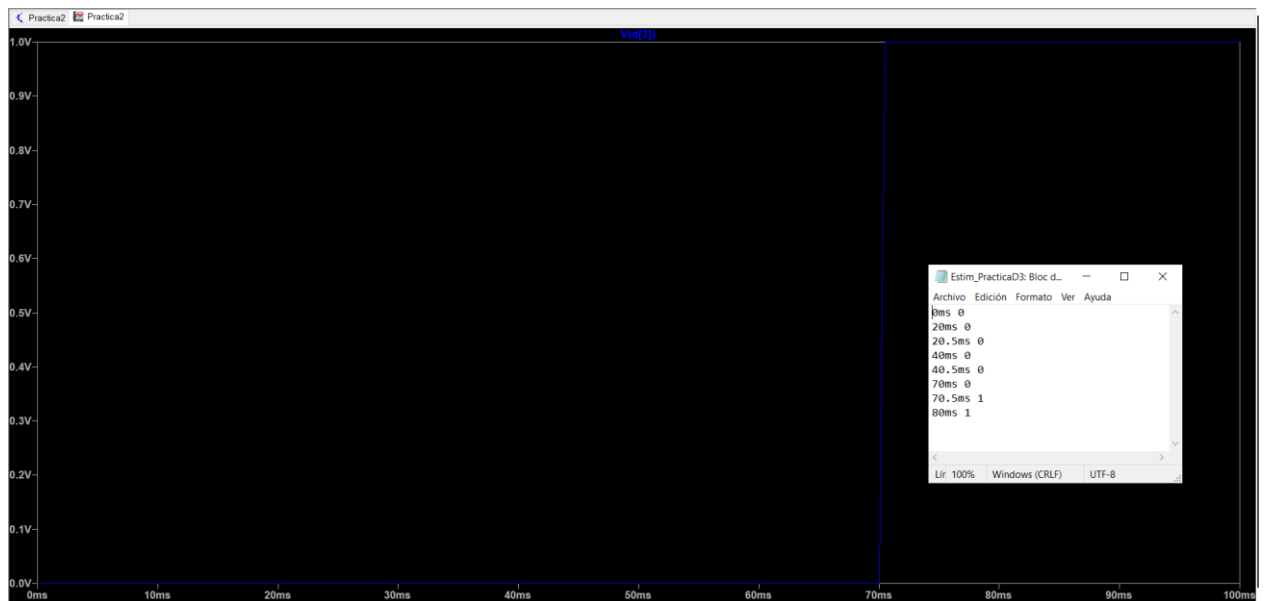
D1:



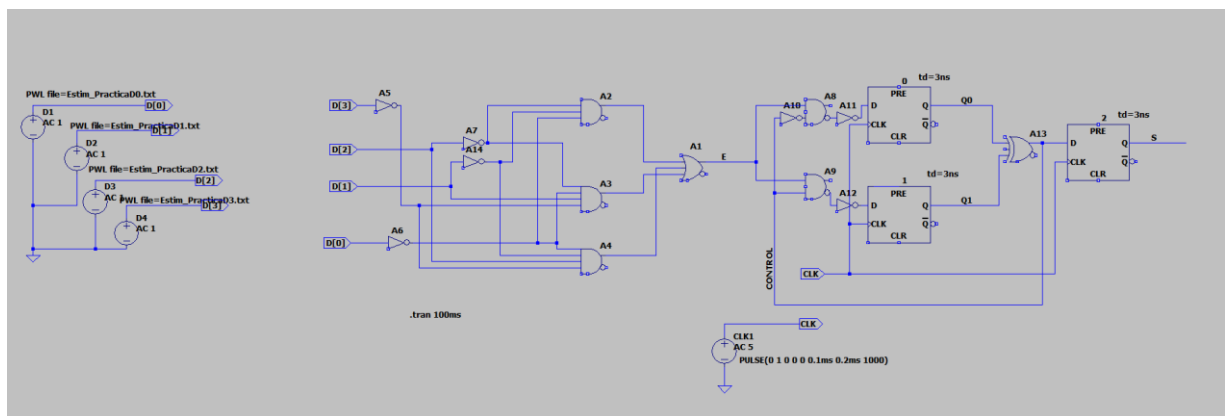
D2:



D3:

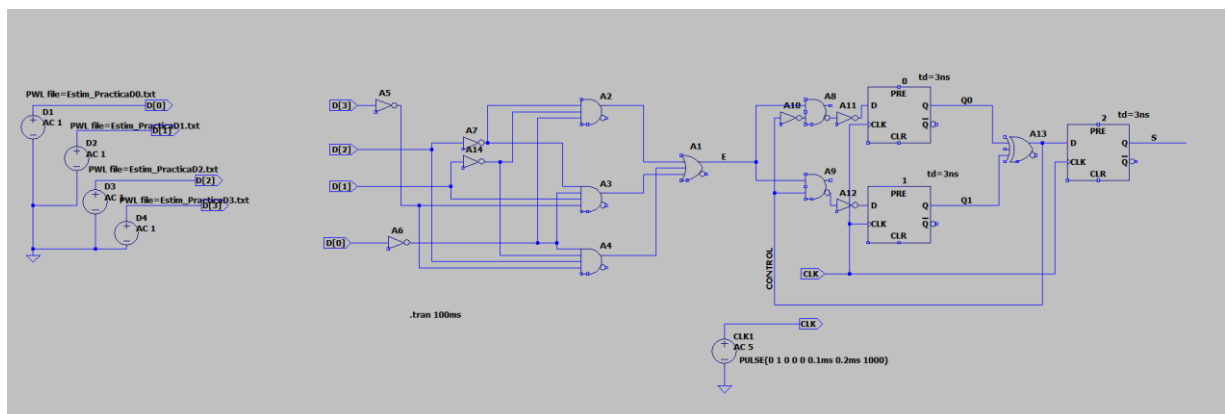


Y el circuito quedará:



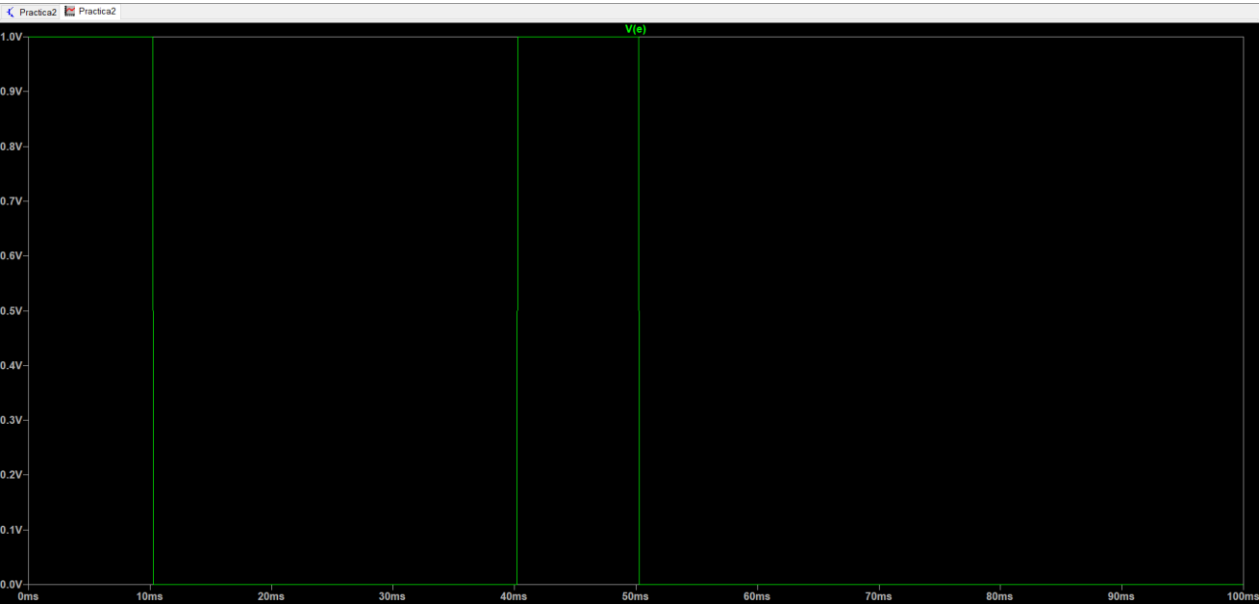
APARTADO 2

Coincide con el final del 1.

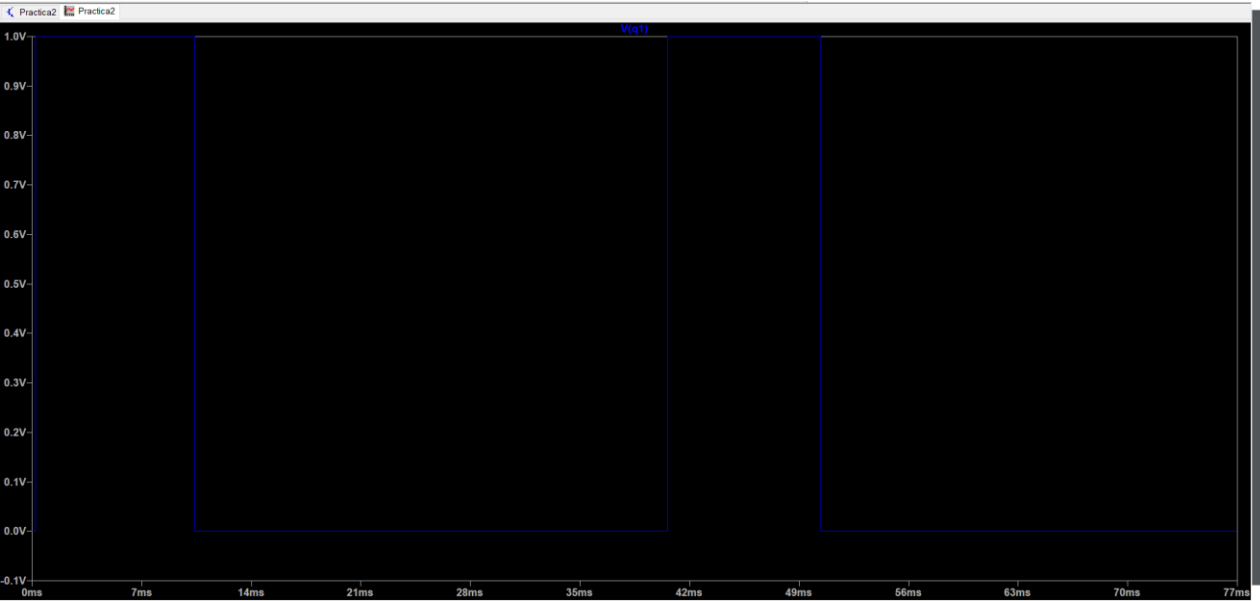


APARTADO 3

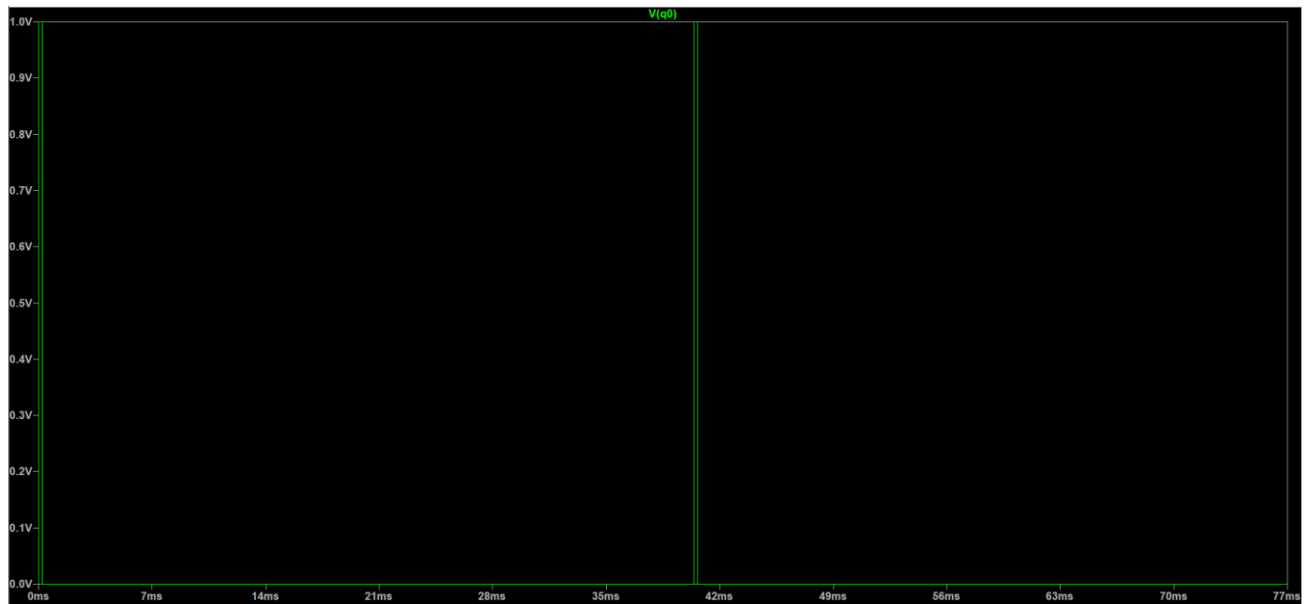
E:



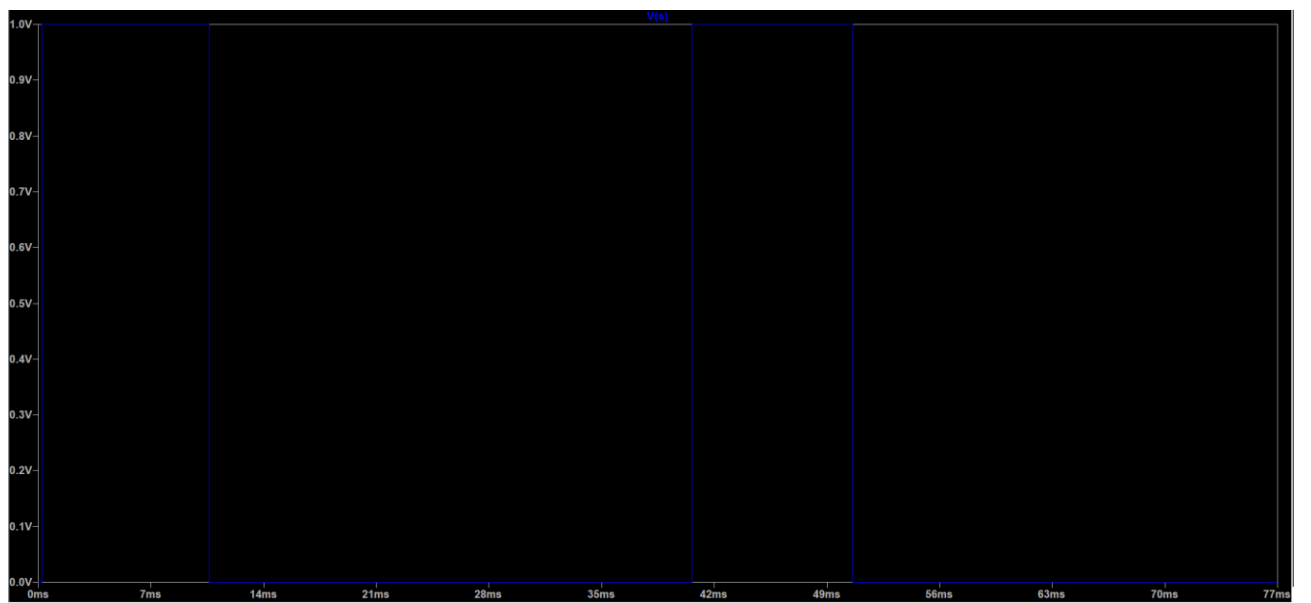
Q1(Ampliado para ver diferencias):



Q0:



S:

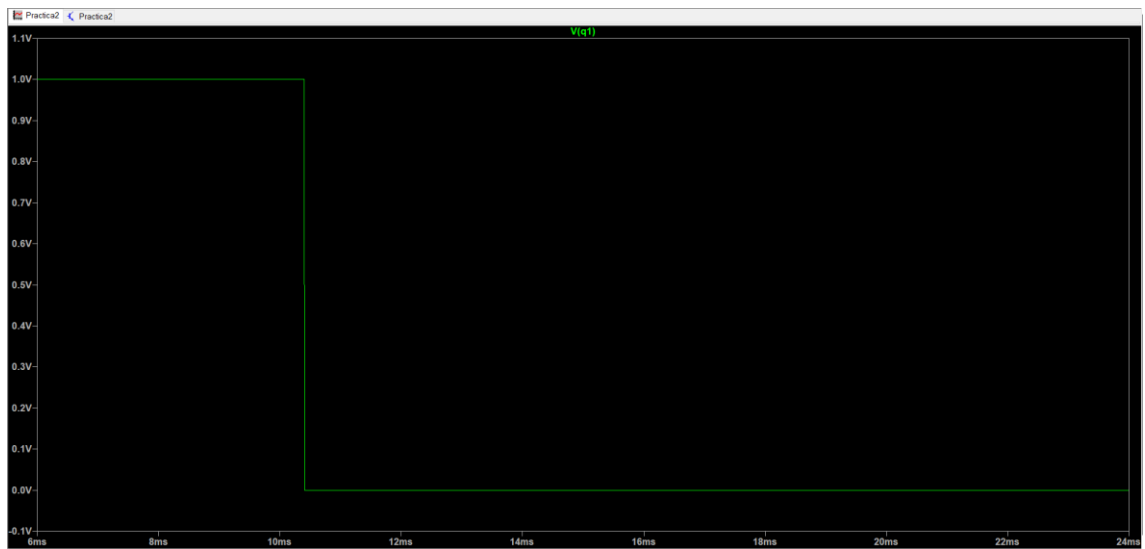


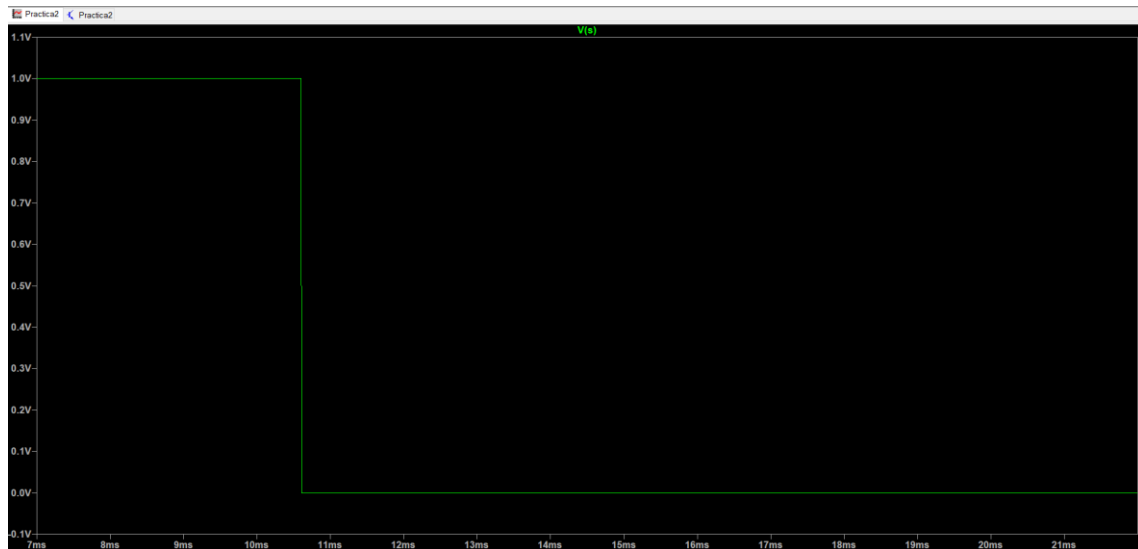
APARTADO 4

No copies literal

a.

falta una foto que iría la primera





b. falta una foto que iría la primera

