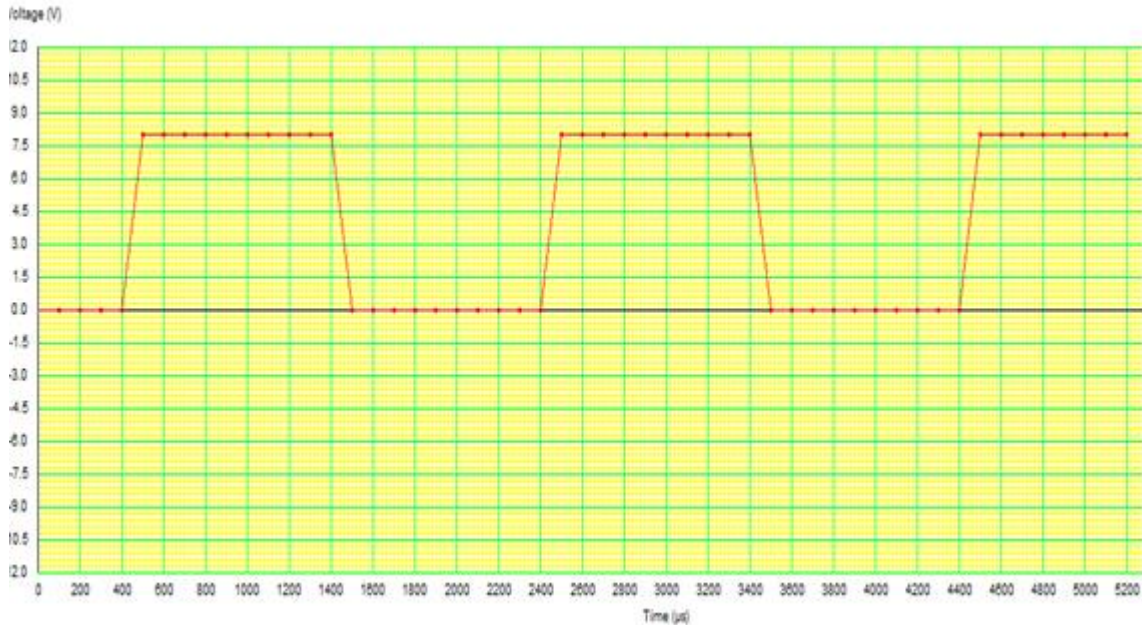


ACTIVIDADES SEMANA DEL 19 AL 26 DE FEBRERO

FUNDAMENTOS

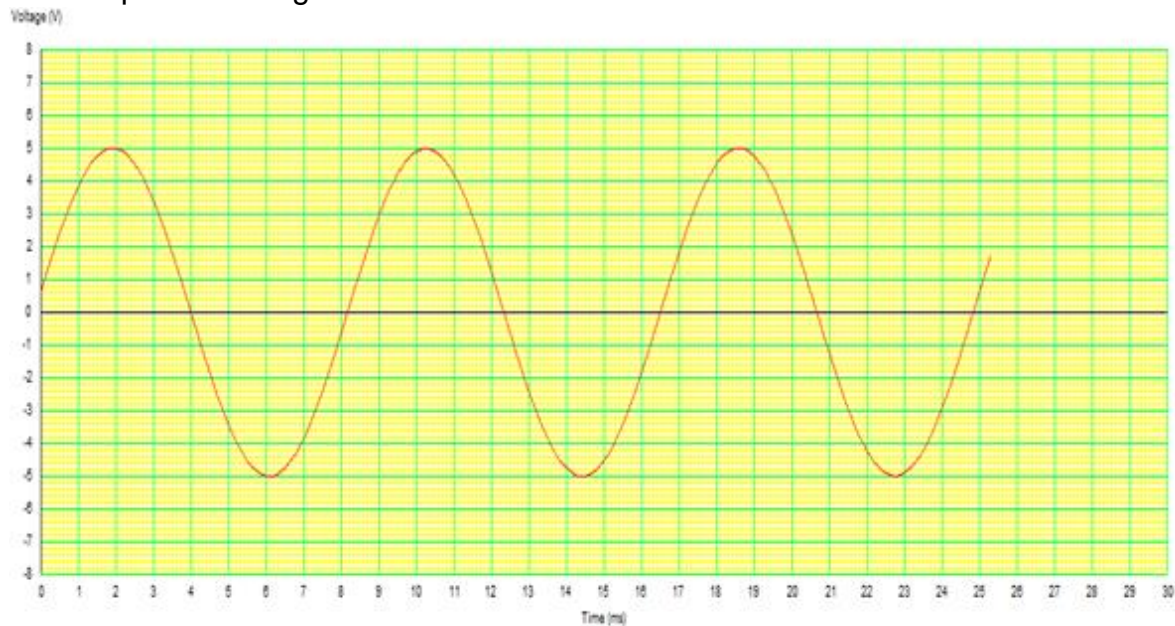
En el cuaderno contestar (escribir pregunta y su respectiva respuesta) y realizar las siguientes actividades, subirlas en un documento PDF al aula. (Fecha máxima de entrega 26 de febrero 8 pm).

1. Con respecto a la siguiente imagen determine:



- Voltaje pico
- Frecuencia
- Periodo

2. Con respecto a la siguiente señal determine:



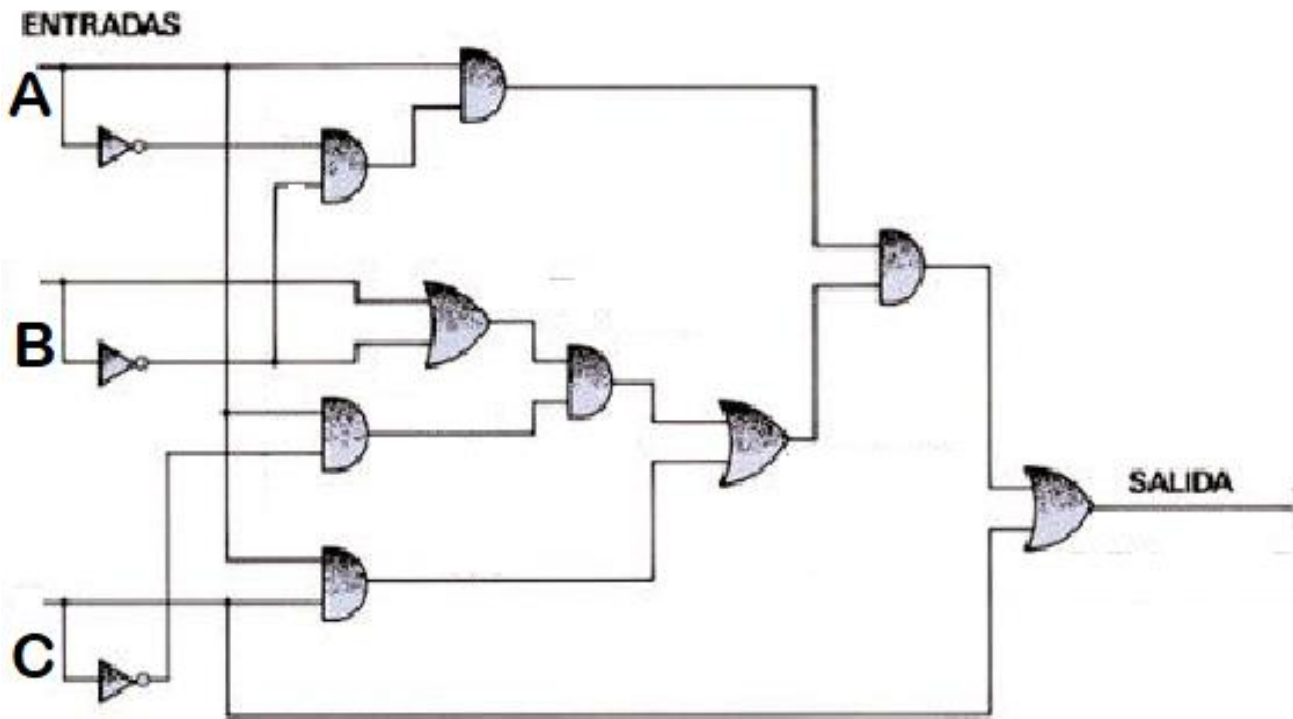
- Voltaje pico
- Frecuencia
- Periodo

3. Realice las gráficas de los siguientes circuitos integrados, donde se identifiquen internamente como están compuestas. Realizar la tabal de verdad de cada uno.

- a) 7400
- b) 7402
- c) 7408
- d) 7432
- e) 7486
- f) 74266
- g) 4001
- h) 4011
- i) 7404
- j) 4061
- k) 4071
- l) 4070
- m) 4069

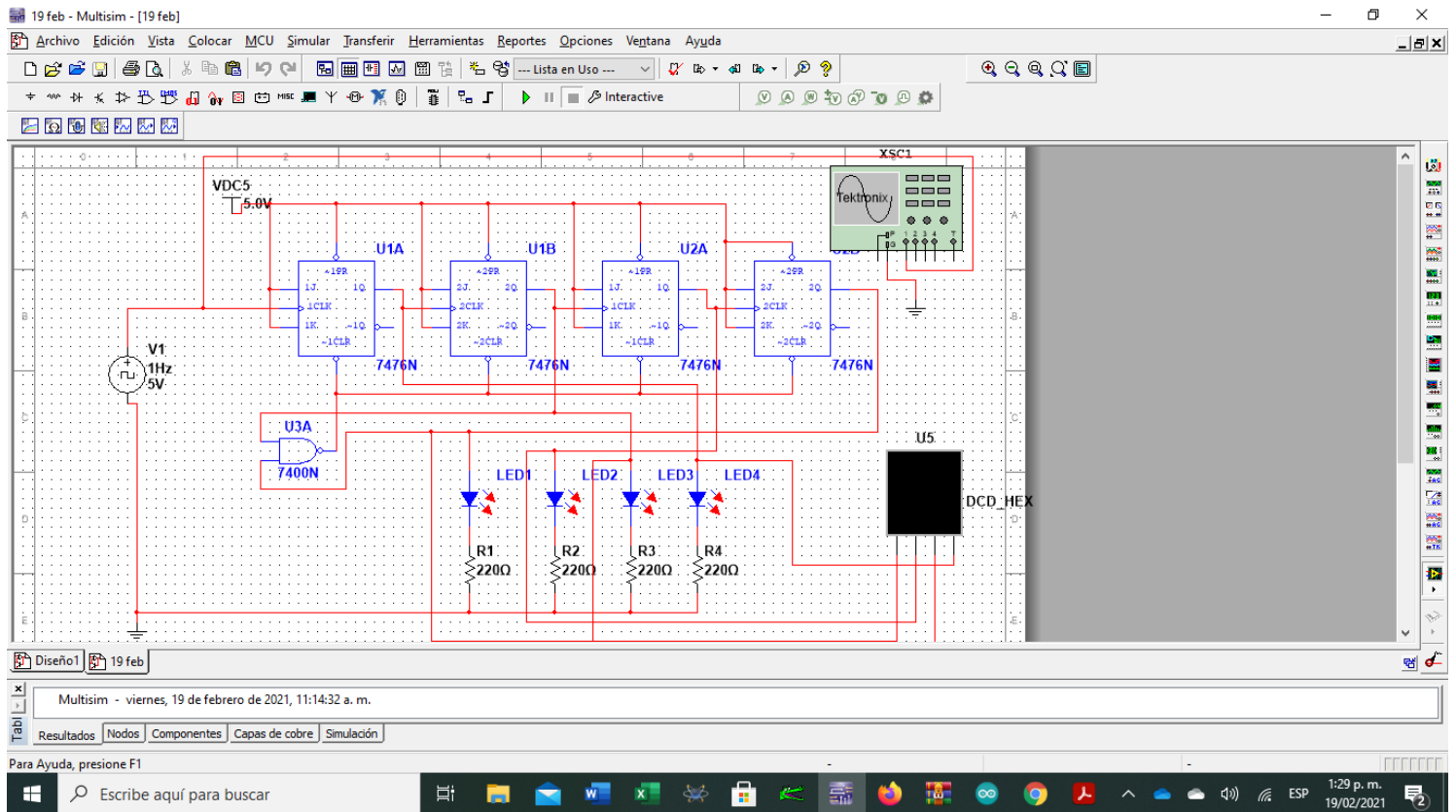
4. Describa las diferencias entre compuertas tecnología TTL y CMOS

5. Teniendo en cuenta el siguiente circuito, determine las ecuaciones parciales y la de la salida.



TALLER

1. Realizar el siguiente montaje en el programa Multisim y mostrar la señal generada con el osciloscopio. Recuerden guardarla con su nombre y apellido, para cuando tomen el pantallazo y lo suban se observe, nombre, fecha y hora de elaboración.



2. Teniendo en cuenta el siguiente circuito, hacer el montaje en Multisim, guardado con su nombre y apellido, para cuando tomen el pantallazo y lo suban se observe, nombre, fecha y hora de elaboración.

Del circuito hacer:

- Un listado de componentes y en el caso de los circuitos integrados, hay que especificar qué tipo es y para qué sirve.
- Plasmar una imagen del circuito funcionando
- Plasmar una imagen del circuito conectando el osciloscopio y mostrando la señal de entrada.
- Hacer una descripción del circuito con esos valores iniciales.
- Hacer una descripción del circuito variando el condensador a 1 nanofaradio.

