



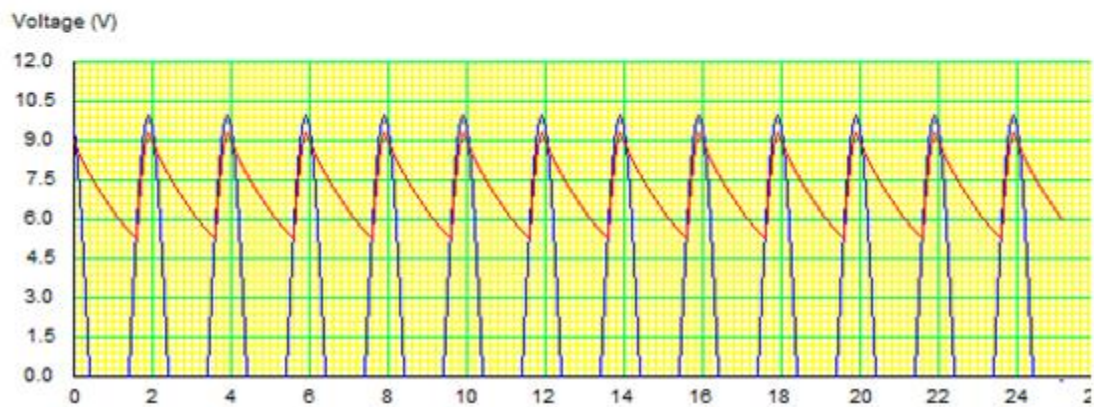
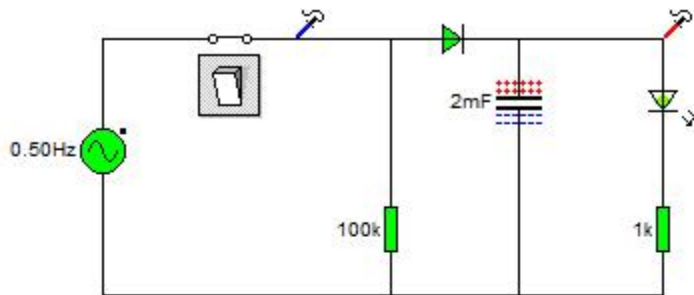
Lab. Fund. Electrónica

Nombre: Yael Ruiz Sanchez

Matricula: 2023-0230

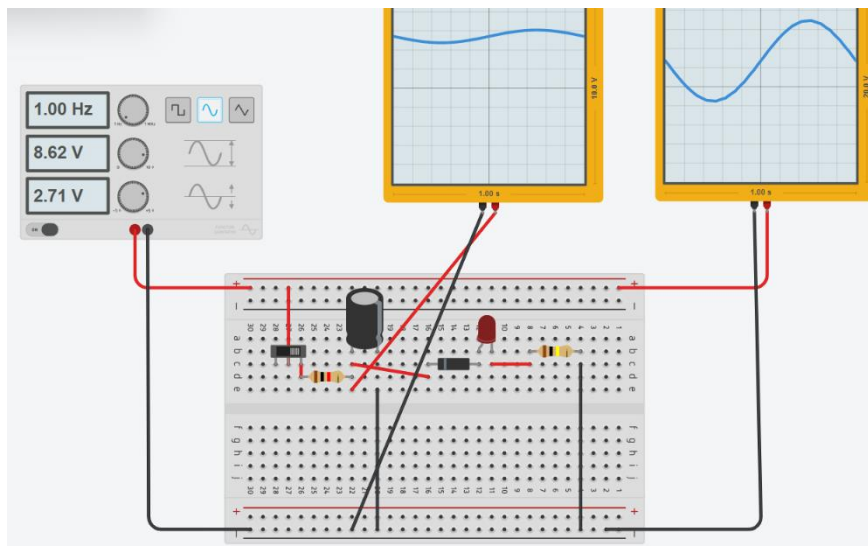
Docente: Luis Peña Martinez

I. Reescribir este circuito en Tinkercad.



II. En un archivo de PDF, Responder la siguiente pregunta:

1. Colocar una imagen con el circuito simulado en Tinkercad.



2. ¿Qué causa la diferencia entre la gráfica mostrada en el osciloscopio por la punta de prueba azul y la roja?, Explique su respuesta.

La diferencia entre las gráficas se debe a las posiciones de las mediciones en el circuito:

Punta de prueba azul: Mide la señal senoidal pura antes del diodo y el capacitor. Es una onda senoidal completa, variando entre valores positivos y negativos.

Punta de prueba roja: Mide después del diodo y el capacitor. La señal ha sido rectificadora (solo los valores positivos) y filtrada (suavizada) por el capacitor, resultando en una forma de onda con picos menos pronunciados y más constante.

En resumen, la punta azul muestra la señal original y la roja muestra la señal rectificadora y filtrada.