

Laboratorio N° 3

Instrumentos y técnicas de medición en alterna.

El laboratorio consta de 2 ejercicios. Cada uno tendrá una o más consignas. El tiempo límite para cada ejercicio es de 25 minutos en el laboratorio, por lo que el laboratorio tiene un máximo de 50 minutos por grupo.

El laboratorio tendrá una parte práctica (en el laboratorio) y una teórica que se **deberá realizar previo al laboratorio**.

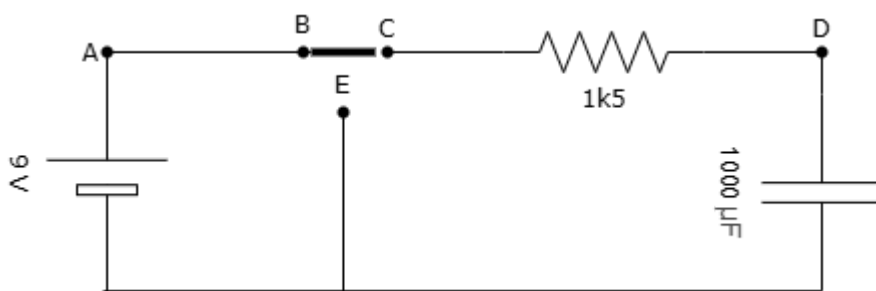
Los circuitos se deberán calcular y conectar previo al laboratorio, con el fin de optimizar el tiempo en el laboratorio. En caso de no poder, por favor, comunicarse con la cátedra.

Ejercicio N°1

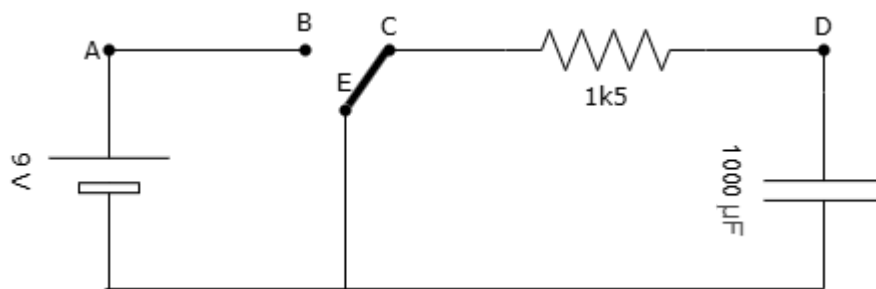
En el siguiente circuito realizar las siguientes consignas:

1. Previamente realizar los cálculos necesarios para obtener el tiempo de carga y descarga del capacitor.
2. Una vez obtenido el valor, realizar la experiencia en la protoboard y verificar experimentalmente el mismo. Para ello utilizaremos el osciloscopio provisto por la cátedra con el cual obtendrán el gráfico de carga y descarga del capacitor.
3. Se cumple lo visto teóricamente, en cuanto al 63 % de carga a una T?

Carga de capacitor:

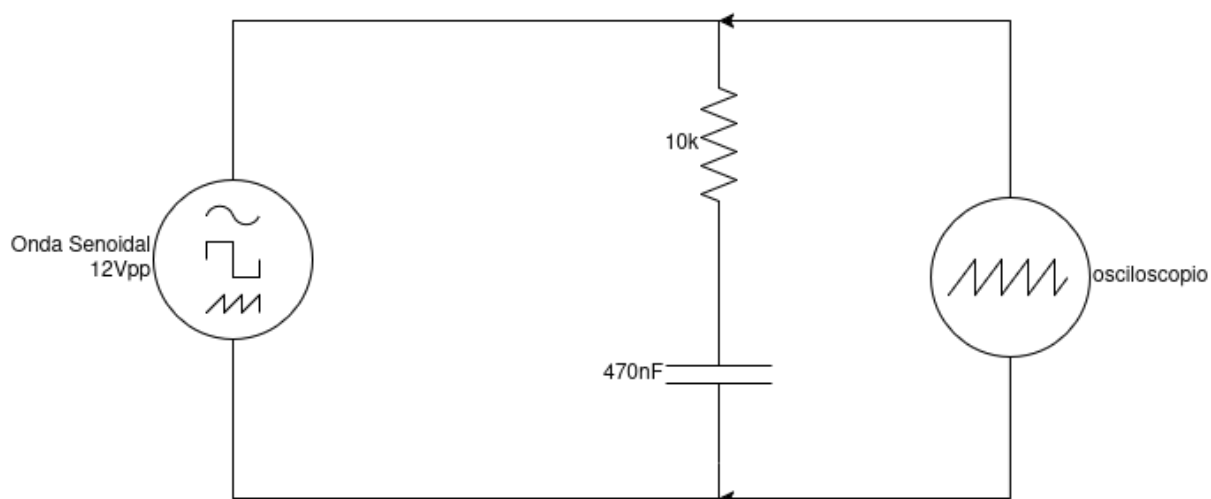


Descarga de capacitor:



Ejercicio N° 2

En el siguiente circuito realizar las siguientes consignas:



1. Armar el circuito en un protoboard.
2. Hacer un barrido de frecuencia desde 0hz hasta 500khz.
3. Realizar las mediciones con el voltímetro u osciloscopio.
4. Recordar que el capacitor no debe tener polaridad.



FaIn·UNCo
Facultad de Ingeniería

UNIVERSIDAD PÚBLICA Y GRATUITA

