

UNIVERSIDAD NACIONAL DE MORENO



**DEPARTAMENTO DE CIENCIAS
APLICADAS Y TECNOLOGÍA**

INGENIERÍA EN ELECTRÓNICA

Física II

Práctica de laboratorio N° 3
Electrodinámica – Circuito RC

Docentes:
Ing. Mario Benacerraf
Ing. Guillermo Gurfinkel

2016

Carga y descarga de capacitores

1 – Dibuje un esquema de conexión de la práctica realizada, describiendo la utilidad de cada una de las partes intervinientes: instrumentos, componentes, cableado, etc.

2 – Para los valores de componentes utilizados, halle la constante de tiempo en forma teórica y luego en forma práctica, haciendo uso del osciloscopio. Compare ambos valores y, dentro de los márgenes de tolerancia de los componentes utilizados, indique si tienen correspondencia entre sí.

3 – Exprese las fórmulas de:

- a) Tensión sobre el capacitor en función del tiempo.
- b) Tensión sobre la resistencia en función del tiempo.
- c) Corriente del circuito serie en función del tiempo.

4 – Grafique ***en escala adecuada***, para el circuito RC serie utilizado:

- a) Tensión sobre el capacitor en función del tiempo.
- b) Tensión sobre la resistencia en función del tiempo.
- c) Corriente del circuito serie en función del tiempo.
- d) Sobre las curvas anteriores, indique la constante de tiempo en el eje de abscisas y grafique su proyección sobre el eje de ordenadas, indicando valores y ***manteniendo la escala***.

5 – Escriba sus conclusiones y plantee sus sugerencias y dudas.