

## Trabajo Práctico para alumnos de 3ro, en el Taller: INSTRUMENTOS Y MEDICIONES

Tema: Calculo de resistencia equivalente y ley de Ohm

### Objetivos:

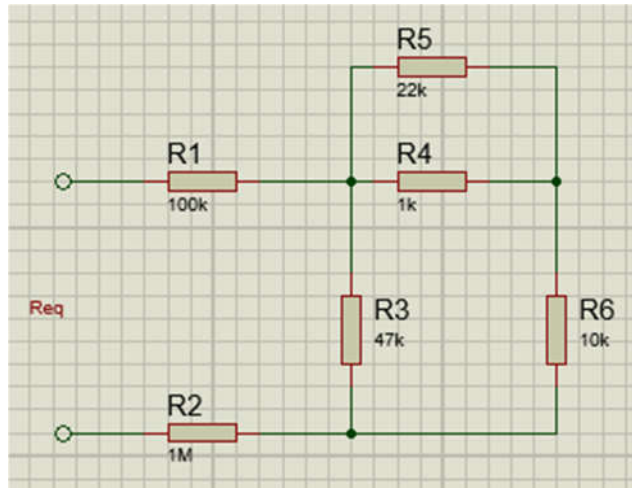
- \* ) Que el alumno sepa aplicar las técnicas brindadas para el cálculo y desarrollo de los problemas propuestos.
- \* ) Que el alumno entienda y sepa comprender las formulas brindadas por la materia, para utilizarlas a posteriori en los circuitos dados.
- \* ) Que el alumno desarrolle una adecuada medición y posterior comprobación.
- \* ) Que el alumno muestre facultades para expresar todo lo realizado en un informe prolijo y completo.

### Criterios de Evaluación:

- 1) Realizar los ejercicios de forma adecuada y prolija, expresando los pasos a hacer de forma clara y concisa.
- 2) Expresar los resultados y las formulas con la forma debida, y las unidades deberán ser colocadas SIEMPRE.
- 3) Respetar las indicaciones del profesor, en el modo y el tiempo de entrega del trabajo.
- 4) No se aceptarán trabajos sin nombre, individuales o con más de tres alumnos.

## Contenido:

- 1) Resolver la Req, detallando los pasos y colocando las unidades correspondientes correctamente.



- 2) Dado el circuito alimentado con una fuente de 20 Voltios entre los bornes de la resistencia equivalente, calcular todas las corrientes y tensiones de cada resistencia, detallando todos los pasos realizados y colocando las unidades respectivas. Diseñar una tabla que incluya todos los valores de las resistencias, sus corrientes y tensiones.
- 3) Ensayar el circuito en el laboratorio con los instrumentos necesarios (tester, fuente regulada, puntas, etc.) y verificar que las corrientes y tensiones de R3 y R6 sean aproximadas a las calculadas de forma teórica por medio de la ley de Ohm.
- 4) Presentar un informe escrito en donde se describa todo lo realizado y los métodos para medir las corrientes y las tensiones empleando el Voltímetro y el Amperímetro.