

## TRABAJO PRACTICO N° 1

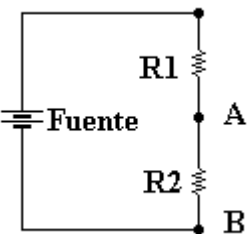
### MEDICION CON EL TESTER

**Conceptos Teóricos:** Ley de Ohm - Leyes de Kirchoff.

**Materiales:** Fuente de alimentación - Resistencias - Protoboard - Cables para protoboard.

DATOS	VAB (volts)	R3 (ohms)

a) Dado del siguiente circuito:

	<p>a) Seleccione adecuadamente valores comerciales para R1 y R2 de modo de obtener la tensión VAB pedida (DATO) con un error del 10 %.</p> <p>b) Calcule la potencia disipada por cada R de modo de verificar que soportan las condiciones de trabajo en el circuito.</p> <p>c) Analice la influencia de la tolerancia de R1 y R2 sobre la VAB y sobre la potencia disipada por cada resistencia.</p> <p>d) Completar la TABLA 1.</p>
--	---

MAGNITUD	CALCULADA CON VALORES NOMINALES	VALOR MEDIDO	RANGO USADO EN LA MEDICIÓN	ERROR RELATIVO DE LA MEDICIÓN
I1				
VAB				
PRA				
PRB				

b) Al circuito anterior agregue una R3 (DATO) entre A y B. Calcule las corrientes I1, I2, I3 y la potencia disipada por cada resistencia. Recalcule VAB si es necesario.

NOTA: Tenga en cuenta que las resistencias soporten las potencias a las que se las esta sometiendo.

Complete la siguiente TABLA 2.

MAGNITUD	CALCULADA CON VALORES NOMINALES	VALOR MEDIDO	RANGO USADO EN LA MEDICIÓN	ERROR RELATIVO DE LA MEDICIÓN
<b>I1</b>				
<b>I2</b>				
<b>I3</b>				
<b>VAB</b>				
<b>PR1</b>				
<b>PR2</b>				
<b>PR3</b>				

c) Pregunta: ¿Cómo influye el instrumento sobre el circuito?.

d) Anote las especificaciones del instrumento empleado.

NOTA: Este enunciado al igual que parte de la información adicional necesaria puede bajarla desde <http://www.geocities.com/djbolanos>