

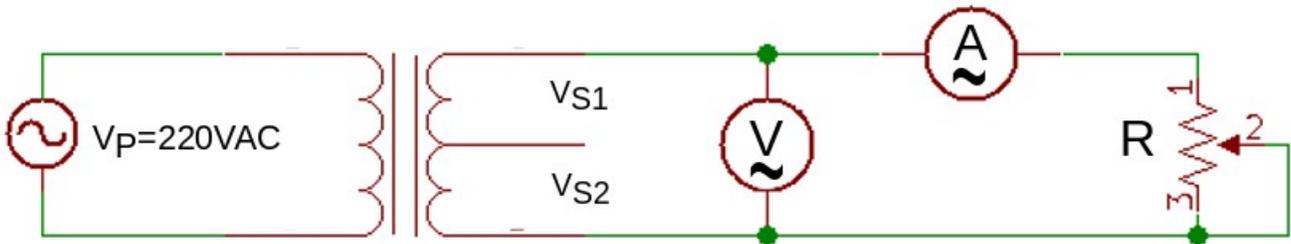
## CFC II Laboratorio Presencial

### actividad 1

Prof. Leonardo Caballero

#### FUENTES DE VOLTAJE REALES - EL TRANSFORMADOR

El circuito que necesitará para esta actividad es el que se muestra en la figura.



El objetivo general de esta actividad es que usted se familiarice con el uso del multimedidor, mida voltaje AC, corriente AC y resistencia. Así como el uso del transformador.

- Mida el valor de R entre los puntos 1 y 3, luego 2 y 3 y finalmente 1 y 2. (esta operación la debe realizar sin estar conectado a ninguna fuente de alimentación).
- Con el transformador **desconectado** de la red de 220 VAC. Mida el valor de la resistencia del transformador entre los terminales de este.
- Conecte el transformador a la red de 220VAC. Antes de conectar el reóstato R, mida ( $V_{S1} + V_{S2}$ ) para  $i = 0$  (sin carga). (Primer valor)
- Tome su segunda medida para  $R = R \text{ max}$
- Obtenga una tabla de datos voltaje versus intensidad de corriente del transformador variando a su discreción el valor de R. Cuide que la corriente suministrada por el transformador no exceda mucho de su corriente máxima.

VS1+VS2 (Volts)										
I (mA)										

- Realice el gráfico  $V$  v/s  $i$ , analice y refiérase a la resistencia interna del transformador.

**NOTA:** Para el reporte el objetivo principal es el comportamiento del transformador como fuente REAL.