

## HOJA DE DATOS

### PRÁCTICA #3: TEOREMA DE CIRCUITOS.

Estudiante #1		Paralelo	
Estudiante #2		Mesa #	

#### EXPERIMENTO #1: TEOREMA DE THÉVENIN Y NORTON.

Voltaje en $R_L$ [V]	Valor Medido	Corriente en $R_L$ [mA]	Valor medido
$V_{R_L}$		$I_{R_L}$	

Tabla 1. Valores de voltaje y corriente en la resistencia de carga del experimento #1.

Voltaje en Thévenin [V]	Valor Medido	Resistencia de Thévenin [ $\Omega$ ]	Valor medido
$V_{th}$		$R_L$	

Tabla 2. Valores de voltaje y resistencia de Thévenin en terminales a-b del experimento #1.

Voltaje en $R_L$ [V]	Valor Medido	Corriente en $R_L$ [mA]	Valor medido
$V_{R_L}$		$I_{R_L}$	

Tabla 3. Valores de voltaje y corriente en la resistencia de carga  $R_L$  con el equivalente Thévenin.

#### EXPERIMENTO #2: TEOREMA DE MÁXIMA TRANSFERENCIA DE POTENCIA.

Resistencia de carga [ $\Omega$ ]	Valor Medido
$R_L$	

Tabla 4. Valor de la resistencia de carga  $R_L$  para la MTP.

Voltaje en la resistencia $R_L$ [V]	Valor medido	Corriente en la resistencia $R_L$ [mA]	Valor medido	Potencia en la resistencia $R_L$ [W]	Valor calculado
$V_{R_L}$		$I_{R_L}$		$P_{R_L}$	

Tabla 5. Valor de voltaje, corriente resistencia y potencia de la resistencia de carga  $R_L$ .



Resistencia	Valor medido	Voltaje	Valor medido	Potencia	Valor Calculado
$R_{L1}$		$V_{R_{L1}}$		$P_{R_{L1}}$	
$R_{L2}$		$V_{R_{L2}}$		$P_{R_{L2}}$	
$R_{L3}$		$V_{R_{L3}}$		$P_{R_{L3}}$	
$R_{L4}$		$V_{R_{L4}}$		$P_{R_{L4}}$	
$R_{L5}$		$V_{R_{L5}}$		$P_{R_{L5}}$	
$R_L$		$V_{R_L}$		$P_{R_L}$	
$R_{L6}$		$V_{R_{L6}}$		$P_{R_{L6}}$	
$R_{L7}$		$V_{R_{L7}}$		$P_{R_{L7}}$	
$R_{L8}$		$V_{R_{L8}}$		$P_{R_{L8}}$	
$R_{L9}$		$V_{R_{L9}}$		$P_{R_{L9}}$	
$R_{L10}$		$V_{R_{L10}}$		$P_{R_{L10}}$	

Tabla 6. Valores de resistencia, voltaje y potencia para la curva de Potencia vs. Resistencia.

### Potencia vs. Resistencia

