

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 [Ω]	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 [Ω]	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

