

## HOJA DE DATOS

### PRÁCTICA #5: POTENCIA EN AC Y MEJORAMIENTO DEL FACTOR DE POTENCIA.

Estudiante #1		Paralelo	
Estudiante #2		Mesa #	

#### EXPERIMENTO #1: MEDICIÓN DE POTENCIA ACTIVA Y TRIÁNGULO DE POTENCIA DE UN CIRCUITO RL-SERIE.

	Voltaje [V]		Corriente [A]	
	$V_{R_1}$	$V_{L_1}$	$I_{R_1}$	$I_{L_1}$
Multímetro				
Vatímetro				

Tabla 1. Voltajes y corrientes del experimento #1.

$P$ [W]	$Q$ [VAR]	$S$ [VA]	Factor de Potencia
$P_{R_1}$	$Q_{L_1}$	$S_1$	FP

Tabla 2. Medición de potencia y FP

#### EXPERIMENTO #2: MEJORAMIENTO DEL FACTOR DE POTENCIA.

Valor teórico capacitor [ $\mu F$ ]	Valor experimental [ $\mu F$ ]

Tabla 3. Valor del capacitor a conectar.

$P$ [W]	$Q$ [VAR]	$S$ [VA]	Factor de Potencia
$P_{R_1}$	$Q_{L_1}$	$S_1$	FP

Tabla 4. Medición de potencia y FP mejorados.

