**LABORATORIO DE ELECTRICIDAD BÁSICA**

**GUÍA DE PRÁCTICA #6**

**ANÁLISIS DE CIRCUITOS TRIFÁSICOS**

**OBJETIVOS**

**Objetivo General**

* Introducir al estudiante a la implementación de un circuito trifásico con carga conectada en Delta (Δ) y Estrella (Y).

**Objetivos Específicos**

* Medir corrientes de fase y de línea en un Sistema Trifásico.
* Medir voltajes de fase y de línea en un Sistema Trifásico.

**LISTA DE MATERIALES PARA LA REALIZACIÓN DE PRÁCTICA EN EL LABORATORIO**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **CANT** | **NOMBRE** | **DESCRIPCIÓN** | **IMAGEN** |
| **1** | Hampden Model HMRL-3Resistance | Banco de resistores |  |
| **1** | Hampden Model HMRL-3Inductance | Banco de inductores |  |
| **1** | Fluke 115 | Multímetro |  |
| **1** | GW Instek LRC-817 | Medidor LRC |  |
| **15** | Cables | Cables banana-banana |  |
| **1** | Mesa de trabajo, secuencia positiva | Fuente Trifásica 208/120V |  |

**EXPERIMENTO #1:** *CONFIGURACIÓN ESTRELLA BALANCEADO (Y)*



Figura . Diagrama esquemático del circuito del experimento #1.

1. **Arme el circuito de la figura 1. Utilice una fuente trifásica y un multímetro para obtener las siguientes mediciones:**
2. Voltajes de fase y línea $V\_{AN}, V\_{BN}, V\_{CN}, V\_{AB}, V\_{BC}, V\_{CA}$
3. Corrientes de línea $I\_{A}, I\_{B}, I\_{C}$

**EXPERIMENTO #2:** *CONFIGURACIÓN DELTA BALANCEADO (Δ)*



Figura . Diagrama esquemático del circuito del experimento #2.

1. **Arme el circuito de la figura 2. Utilice una fuente trifásica y un multímetro para obtener las siguientes mediciones:**
2. Voltajes de fase y línea $V\_{AB}, V\_{BC}, V\_{CA}$
3. Corrientes de línea $I\_{A}, I\_{B}, I\_{C}, I\_{AB}, I\_{BC}, I\_{CA}$