

Instituto Tecnológico de Buenos Aires

22.02 ELECTROTECNIA I

Trabajo práctico N°4

Grupo 5

MECHOULAM, Alan	58438
LAMBERTUCCI, Guido Enrique	58009
POUTHIER, Florian	61337
MESTANZA, Nicolás	57521
LONDERO BONAPARTE, Tomás Guillermo	58150

Profesores

MUÑOZ, Claudio Marcelo
AYUB, Gustavo

Presentado: 24/05/19

Introducción

En el trabajo realizado se analizó el funcionamiento de un transformador. Se realizaron análisis en el circuito analizando las situaciones en corto, en vacío y con carga. Para llevar adelante el experimento se utilizó:

- a) Ohmetro;
- b) Voltímetro;
- c) Amperímetro;
- d) Vatímetro;
- e) Inductancias; y
- f) Autotransformador.

Desarrollo de la experiencia

1. Primera parte

Para empezar se dispuso el circuito de la forma mostrada en la figura (1). Luego, se colocó un voltímetro en los distintos bornes de las inductancias, de esta forma se buscó determinar de qué manera serían homólogos, sabiendo que se daría dicha condición cuando la diferencia de tensión sea próxima a cero.

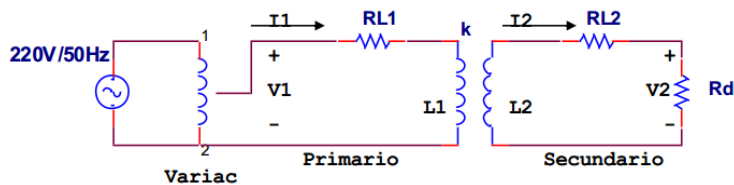
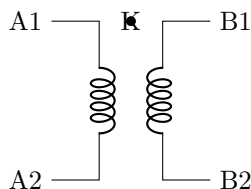


Figura 1: Circuito empleado.

Así queda determinado el sentido de la inductancia mutua, conectando el circuito de forma tal que se vea de la forma mostrada en la figura



2. Segunda parte

2.1.

2.2.