



## LABORATORIO DE MÁQUINAS ELÉCTRICAS

RESPONSABLE MTRO. OSCAR MANUEL LÓPEZ YZA

NOMBRE \_\_\_\_\_ MATRÍCULA \_\_\_\_\_

MATERIA TRANSFORMADORES Y SUBESTACIONES GRUPO \_\_\_\_\_

EQUIPO O BRIGADA No. \_\_\_\_\_ DÍA \_\_\_\_\_ HORA \_\_\_\_\_

PRÁCTICA No. 1 FECHA \_\_\_\_\_

NOMBRE DE LA PRÁCTICA

PRINCIPIOS FUNDAMENTALES Y PARTES CONSTITUTIVAS DEL TRANSFORMADOR.

### OBJETIVOS.

- Conocer las leyes que rigen el funcionamiento de un transformador.
- Estudiar el principio de funcionamiento, las partes y las pérdidas que presentan el transformador.

### DESARROLLO DE LA PRÁCTICA

Ley de Oersted:

Ley de Faraday:

Ley de Lenz:

Definición de un transformador:

Dibuje un esquema básico de un transformador:

Describa el principio de funcionamiento de un transformador:

Partes principales de un transformador:

Mencione algunos aparatos que funcionen con transformadores:

Mencione los tipos de pérdidas que se presentan en los transformadores:

¿Por qué es elevada la eficiencia de un transformador?:

CONCLUSIONES: