



## LABORATORIO DE MÁQUINAS ELÉCTRICAS

RESPONSABLE DR. OSCAR MANUEL LÓPEZ YZA

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

E.E: \_\_\_\_\_

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

PRÁCTICA No. 1 FECHA: \_\_\_\_\_

NOMBRE DE LA PRÁCTICA

### PRINCIPIOS DE FUNCIONAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DEL GENERADOR ELÉCTRICO

#### OBJETIVOS

- Conocer las leyes que rigen el funcionamiento de una máquina de c-d.
- Que el alumno conozca el principio de funcionamiento de una máquina de c-d así como las partes que lo componen.

#### DESARROLLO DE LA PRÁCTICA:

Ley de Oersted

Ley de Faraday

Ley de Lenz

Definición de un generador de CD:

Un generador se rige bajo la regla de Fleming de la mano: \_\_\_\_\_  
Hagan un diagrama y expliquen dicha regla:

Dibujen un esquema básico de un generador de c-d donde se incluya un par de polos, una espira y un movimiento.

Dibuje la gráfica de la onda rectificada en un generador de c-d de 2 polos y posteriormente, expliquen que sucede de 0 a  $\pi/2$ , de  $\pi/2$  a  $\pi$ , de  $\pi$  a  $3/2 \pi$  y de  $3/2 \pi$  a  $2 \pi$ .

Diagrama	Explicación 0 a $\pi/2$
Diagrama	Explicación $\pi/2$ a $\pi$ :
Diagrama	Explicación $\pi$ a $3/2 \pi$ :

Diagrama	Explicación $\pi$ a $3/2 \pi$ a $2 \pi$
----------	---

Partes principales de un generador de c-d:

Mencione los tipos de máquinas motrices que pueden mover a un generador de c-d:

Mencione los tipos de pérdidas que se presentan en un generador de c-d:

Explique la función para qué sirve el computador en un generador de c-d:

**CONCLUSIONES:**

TOMADO DEL LIBRO:  
WILDI, THEODORE & VITO MICHAEL J. **EXPERIMENTOS CON EQUIPO**  
**ELÉCTRICO**, LIMUSA, 6ª REIMPRESIÓN, MÉXICO, 1987.