

Equipo N°: _____

PROTOCOLO DE PRACTICAS

1. DATOS GENERALES

1. Ciclo escolar: **22-1** 2. Institución: **Universidad Latinoamericana** 3. Clave: **1367**
 4. Asignatura: **Laboratorio de Física II** 5. Clave: **BAS423**
 6. Profesor Titular: **Lucia Margarita Ortega González**
 7. Laboratorista: _____
 8. Grupo: _____ 9. Sección: **A** 10. Horario: _____
 11. Practica N°: **4** 12. Unidad: **4** 13. Temática: **MAGNETISMO**
 14. Nombre de la practica: **INDUCCIÓN ELECTROMAGNÉTICA**
 15. Numero de sesiones: **3**

2. EQUIPO

INTEGRANTES:

1.
2.
3.
Coordinador:

3. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

¿Cómo inducirías magnetismo en un dispositivo?

4. OBJETIVO

Conoce la inducción electromagnética construyendo un electroimán y un motor eléctrico sencillo.

5. HIPOTESIS

Un campo magnético en movimiento genera electricidad y viceversa.

6. MARCO TEORICO

Responde las siguientes preguntas:

1. Selecciona el nombre del inventor de los siguiente dispositivos:

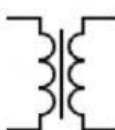
- a. Inductor
- b. Electroimán
- c. Transformador
- d. Motor eléctrico
- e. Generador eléctrico
- f. Rectificador
- g. Inversor

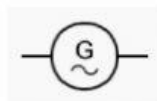
2. Investiga en qué consisten las leyes siguiente y asocia las columnas:

Enunciado	Ley
Cuando se genera una fem por cambio en el flujo magnético, la polaridad de la fem inducida es tal que produce una corriente cuyo campo magnético, se opone al cambio que lo produjo.	Ley de Faraday
Una partícula cargada "q" que circula a una velocidad "v" por un punto en el que existe una intensidad de campo magnético "B", sufrirá la acción de una fuerza cuyo valor es proporcional al valor de q, B y v.	Ley de Lenz
Cualquier cambio del entorno magnético en que se encuentra una bobina de cable, originará un "voltaje" (una fem inducida en la bobina)	Ley de Lorentz

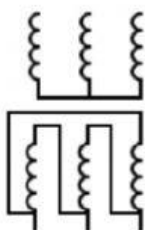
3. Se denomina simbología eléctrica a la representación gráfica de cada elemento de un circuito o instalación eléctrica. Selecciona el nombre de los símbolos.

a) 

b) 

c) 

d)



e)

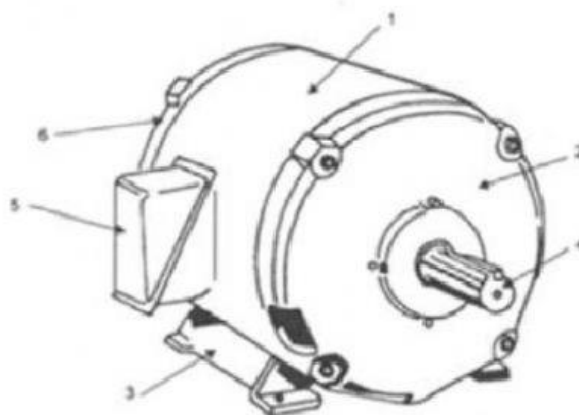


f)



<https://www.simbologia-electronica.com/simbolos-electricos-electronicos/simbolos-electricos.htm>

4. Asocia el número de parte externa de un motor eléctrico con su nombre:

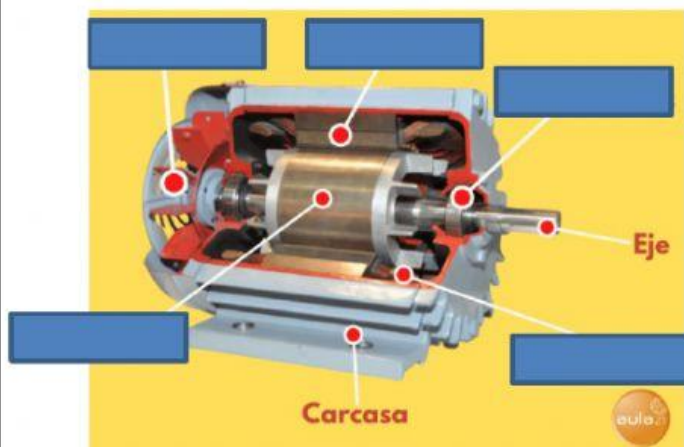


No.	Nombre
1	Caja de conexiones
2	Tapa frontal
3	Eje
4	Tapa posterior
5	Base
6	C carcasa o envolvente

<https://www.monografias.com/trabajos93/motores-electricos/motores-electricos.shtml>

5. Arrastra el nombre de parte interna de un motor eléctrico a la ubicación que le corresponde

Entrehierro	Ventilador	Estator	Rotor	Rodamientos
-------------	------------	---------	-------	-------------



<https://www.cursosaula21.com/como-funciona-un-motor-electrico/>

7. PLAN DE INVESTIGACION

Tipo de investigación: **Teórico-práctica** lugar: **Laboratorio**

Instrumentos de investigación : **Sitio web**

Programa de actividades	Actividad	Fecha
1	Protocolo	
2	Experimento	
3	Conclusiones	

8. MATERIAL, EQUIPO Y SUSTANCIAS

- Fuente de corriente
- Multímetro con punta
- Cable magneto
- Imanes
- Tornillo, clavo, clips, seguros, cinta de aislar
- Caimanes