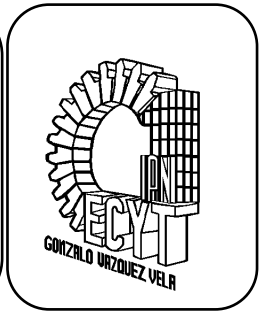


INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos N° 1
“Gonzalo Vázquez Vela”
Carrera de Técnico en Sistemas Digitales
Prácticas de Circuitos Electrónicos



NOMBRE DEL ALUMNO: _____
Apellido Paterno

_____ Nombre
Apellido Materno

N° DE BOLETA: _____ GRUPO: _____

HOJA	DE	FECHA			EVALUACION
1	4	DIA	MES	AÑO	
PROFESOR: _____					

Práctica 2 Energía Eléctrica

UNIDAD TEMATICA 1 DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS
PRINCIPIOS DE LOS CIRCUITOS ELECTRONICOS

RAP RELACIONADO CON LA PRÁCTICA: Emplea las características de la energía eléctrica, mediante su generación, principios y parámetros esenciales.

Objetivos De La Práctica:

- 1.- El alumno comprenderá los conceptos básicos que conforman un circuito eléctrico. Además, aprenderá la simbología y nomenclatura de los elementos electrónicos, así como diferenciar entre los materiales conductores y los no conductores.
- 2.- Aplicar los procedimientos para la medición de las magnitudes eléctricas utilizando un multímetro.

Equipo Necesario	Material Bata de laboratorio Juego de caimanes. (5 pares) 1 lámpara de 12 v. 1 pila de 9 v. 1 switch o interruptor. Alambre de cobre. Un recipiente o vaso. Una taza de sal.
-------------------------	---

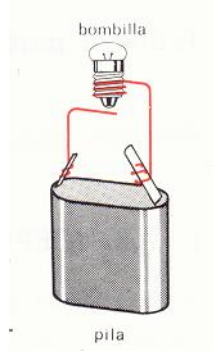
MARCO TEORICO.

Investigar los elementos básicos que debe tener un circuito eléctrico.

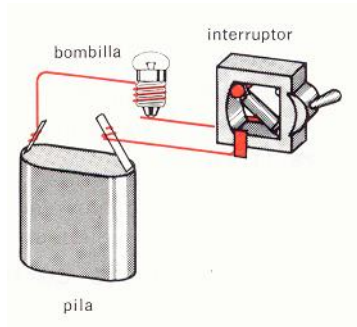
DESARROLLO

Construye los siguientes circuitos según las indicaciones de tu profesor(a).

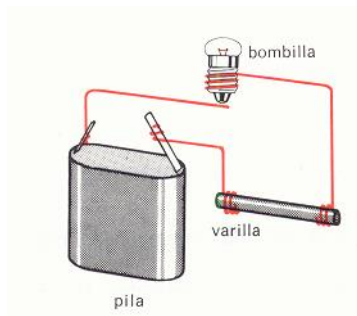
Circuito 1: Conecta una lámpara de 12 v con la pila de 9 v mediante dos caimanes.



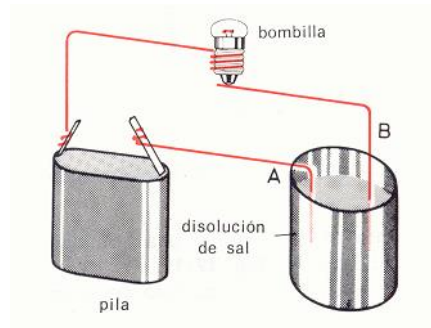
Circuito 2: Coloca en cualquier punto del circuito el interruptor, abre y cierra el interruptor.



Circuito 3: En el siguiente circuito emplee un alambre de cobre.



Circuito 4: Construye un circuito eléctrico, en el que la corriente eléctrica circule a través de un líquido.



Simbología:

Tabla 13/1. símbolos del montaje		
nombre	figura	símbolo
conducción		—
cruce de conducciones		+
unión de conducciones		•
Batería		— —
bombilla de incandescencia		—X—
interruptor		—o— —o—

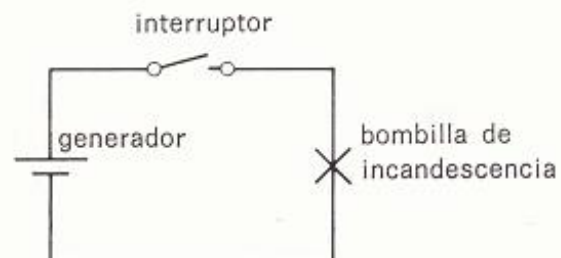


Fig. 13/1: Montaje de un circuito eléctrico.

Valoración del estudiante.

1. ¿De que partes consta un circuito eléctrico?
2. ¿En que condiciones puede fluir la corriente eléctrica en un circuito?
3. ¿Cuál es la misión del interruptor en un circuito eléctrico?
4. ¿Qué materiales son conductores?
5. Nombre algunos aislantes.

CONCLUSIONES: En su cuaderno o portafolio de evidencias.