

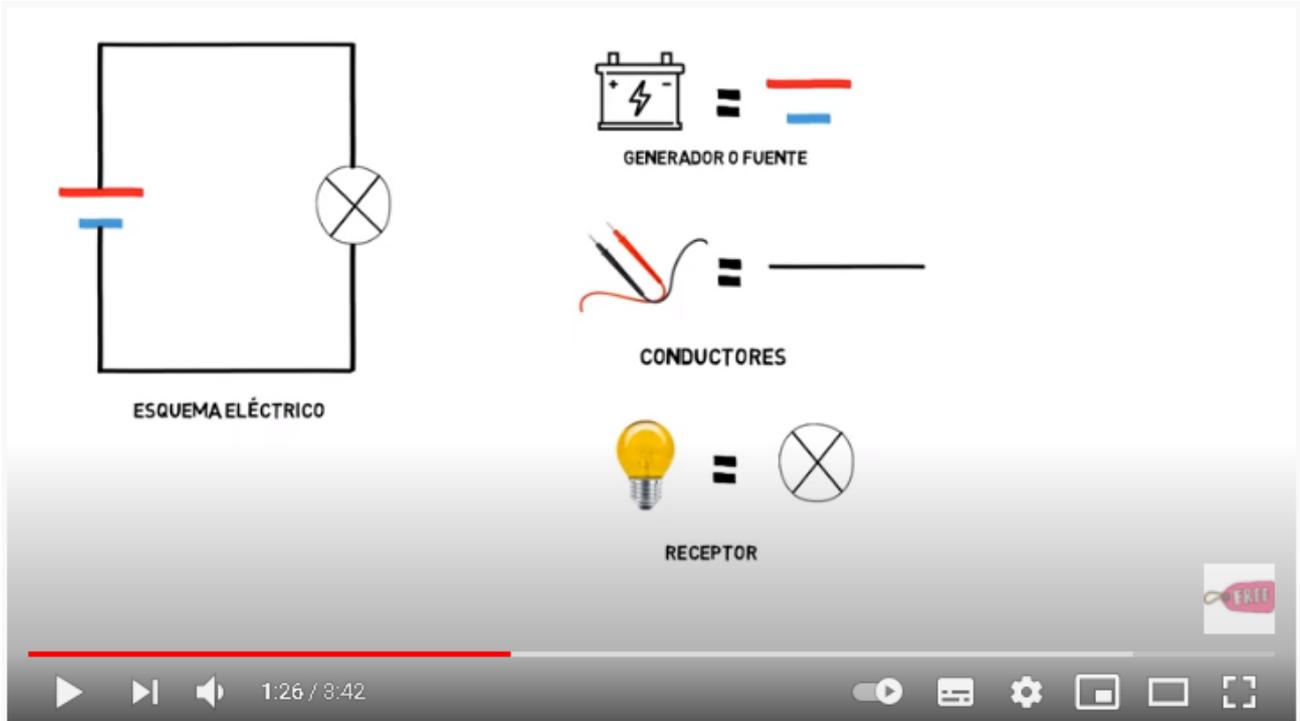
## PROPÓSITO:

Que el estudiante conozca el circuito eléctrico, su fundamento, componentes y funcionamiento.

## MOTIVACIÓN:

El Circuito Eléctrico ¿Qué es? ¿Cómo funciona y cuáles son sus partes?

<https://www.youtube.com/watch?v=nBSJJezdKUo>



#electricidad #electricity #electricista

## EL CIRCUITO ELÉCTRICO ¿Qué es? ¿Cómo funciona y cuales son sus partes?

"Los elementos necesarios para que se forme un circuito eléctrico básico son: El generador o fuente, los conductores y el receptor. El generador se encarga de producir una diferencia de potencial o voltaje para poner en movimiento los electrones. El conductor es el camino que recorrerán los electrones para llegar al receptor. El receptor o aparato eléctrico aprovecha el movimiento de los electrones para transformar la energía eléctrica en otro tipo de energía como por ejemplo en este caso, energía lumínica. Cuando estos elementos se encuentran conectados entre sí, se forma un recorrido cerrado que vuelve al punto de partida, que es por definición, un circuito. Circuito que recorrerán los electrones, hasta que el circuito se abra. Para ello son utilizados los interruptores; estos son capaces de abrir y cerrar el circuito con tan solo presionarlos".

## EXPLICACIÓN:

Un circuito eléctrico es el conjunto de elementos eléctricos conectados entre sí que permiten generar, transportar y utilizar la energía eléctrica con la finalidad de transformarla en otro tipo de energía como, por ejemplo, energía calorífica (estufa), energía lumínica (bombilla) o energía mecánica (motor). Los elementos de un circuito eléctrico que se utilizan para conseguirlo son los siguientes:

- **Generador.** Parte del circuito donde se produce la electricidad, manteniendo una diferencia de tensión entre sus extremos.
- **Conductor.** Hilo por donde circulan los electrones impulsados por el generador.

- **Resistencia eléctrica.** Son elementos del circuito que se oponen al paso de la corriente eléctrica.
- **Interruptor.** Elemento que permite abrir o cerrar el paso de la corriente eléctrica. Si el interruptor está abierto no circulan los electrones y si está cerrado permite su paso.

### **EJERCICIOS:**

1. ingresar a: <https://capacitateparaeempleo.org/>
2. Elegir el curso de Electricista
3. Observar el video No. 2: Circuitos de Corriente Alterna 2
4. Realizar un informe escrito en el cuaderno, con ilustraciones y dibujos a todo color.
5. implementar el circuito eléctrico siguiendo las instrucciones que allí se dan.

### **EVALUACIÓN:**

1. Revisión de Cuaderno
2. Exposición de Trabajos
3. Preguntas y respuestas
4. Plenaria

### **BIBLIOGRAFÍA:**



### **Como Hacer una Maqueta de Circuito Electrico**

Cómo Hacer una Maqueta de Circuito Eléctrico:

<https://www.youtube.com/watch?v=T0zwvs7YdR4>