**FECHA: Abril 17 del 2013**

**COMPETENCIAS: 28010105** INSTALAR REDES INTERNAS DE ACUERDO AL DISEÑO ELÉCTRICO.

**RESULTANDO DE APRENDIZAJE: 2801010505** INTERPRETAR PLANOS ELÉCTRICOS DE ACUERDO CON LAS NORMAS TÉCNICAS Y EL DISEÑO ESTABLECIDO.

### APRENDEIZ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

### LABORATORIO CIRCUITO EN SERIE Y PARALELO.

**MATERIALES**

- Una pila, que proporciona la energía necesaria para producir la corriente.(energía)  
- El cable, que conduce esta corriente hasta la bombilla.  
- El interruptor, que nos permite encender o apagar la bombilla a voluntad.(controlar)  
- Las bombillas, que aprovechan esta corriente para producir luz.

- Portalámparas

**Procedimiento**

Construimos los siguientes circuitos fijándonos en las ilustraciones.

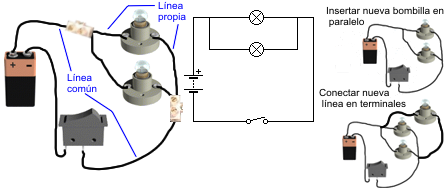
Podemos añadir un interruptor para controlar el paso o no de la corriente

Observamos lo que sucede en ambos casos las bombillas se iluminan.

Ahora sustituimos una de las bombillas por una fundida (la primera).

[Circuito en serie](http://www.kalipedia.com/popup/popupWindow.html?tipo=imagen&titulo=Circuito+en+serie&url=/kalipediamedia/cienciasnaturales/media/200709/24/fisicayquimica/20070924klpcnafyq_221.Ges.LCO.png)

En serie, cuando los elementos se disponen uno a continuación de otro, en una misma rama del circuito.

[Circuito en paralelo](http://www.kalipedia.com/popup/popupWindow.html?tipo=imagen&titulo=Circuito+en+paralelo&url=/kalipediamedia/cienciasnaturales/media/200709/24/fisicayquimica/20070924klpcnafyq_222.Ges.LCO.png)

En paralelo, cuando diversos elementos se disponen en distintas ramas del circuito.

**¿Qué sucede?**

**Explicación:**