

 <b>Colegio</b> <b>Gabriel Echavarría</b>	<b>TECNOLOGIA</b> <b>PRACTICA DE</b> <b>CIRCUITOS</b> <b>DOCENTE: DAVID</b> <b>ALMANZA</b>	<b>VERSIÓN: 01</b>
		<b>FECHA: 06 de Agosto de 2015</b>

## GUIA 7.

### PRACTICA DE CIRCUITOS

Cordial saludo padres de familia y estudiantes, adjunto actividad (parte de debajo de este documento) para realizar circuitos básicos reales (serie, paralelo y mixto). Recuerda observar los videos:

#### 1. Circuitos básicos

El vídeo de esta guía se encuentra en la página de tecnología.

Lo ideal es que esta guía está realizada para el día **26 de Agosto**. Me envías los archivos por medio de la plataforma Classroom.

Por favor guarda el archivo de la siguiente forma: Curso, Código de Lista, Primer Apellido- Segundo Apellido -Primer Nombre.

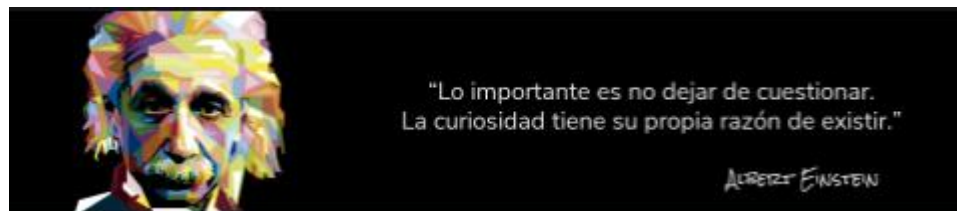
Ejemplo: 6B-02- Álvarez Duarte Miguel


De esta forma lo podre ubicar mucho más rápido y te podre dar información más puntual con respecto al tema que Yo este orientando.

**Nota: Un gran porcentaje de la calificación la daré con base en dos aspectos fundamentales: ANÁLISIS y ARGUMENTACIÓN.**

**Estudiante por favor se muy curioso, realiza pruebas (¿Qué pasa si? ¿Qué pasa si cambio tal componente? ¿Qué pasa si quito esto?, etc.**

**Horario de Asesoría: lunes de 2:30 a 3:30pm o Jueves 9:30 a 11:30am**



 <b>Colegio</b> <b>Gabriel Echavarría</b>	<b>TECNOLOGIA</b> <b>PRACTICA DE</b> <b>CIRCUITOS</b> <b>DOCENTE: DAVID</b> <b>ALMANZA</b>	<b>VERSIÓN: 01</b>
		<b>FECHA: 06 de Agosto de 2015</b>

## CIRCUITOS

### PRACTICA DE CIRCUITOS

#### **PROPOSITOS:**

- ✓ Comprender el fenómeno eléctrico
- ✓ Contrastar teoría con la práctica aplicados a circuitos básicos (serie, paralelo y mixto), además de configurarlos de forma correcta según diagramas esquemáticos.
- ✓ Identificar componentes electrónicos Batería, bombillos, cables, interruptor, entendiendo su funcionamiento y sus características.

En caso de que el padre quisiera realizar refuerzo al hijo (a) por favor profundizar en:

#### **Consejos prácticos**

Seguir instrucciones del vídeo tutorial realizado por el docente Video tutorial Explicación Guía 7. (Página de Tecnología).

- ✓ Analizar muy bien los efectos del cambio de componentes y orden de los diferentes circuitos solicitados para poder argumentar.

#### **Materiales:**

- 3 bombillos de 2.2 Voltios
- 3 porta lámparas o rosetas
- 1 interruptor
- 1 batería de 9 Voltios
- Cable calibre 22 (1 metro de un color y un metro de otro color)
- Bisturí
- Destornillador
- Pinza eléctrica o alicate
- Si es posible dos cables tipo caimán.

#### **Fechas para realizar este proyecto final:**

**12 de Agosto Publicación de este proyecto**

**Asesoría de Proyecto: lunes 17 de 2:30 a 3:30pm o Jueves 20 de 9:30 a 11:30am. El docente solicitara y tendrá en cuenta avances.**

**26 de Agosto entrega final.**

 <b>Colegio</b> <b>Gabriel Echavarría</b>	<b>TECNOLOGIA  PRACTICA DE  CIRCUITOS  DOCENTE: DAVID  ALMANZA</b>	<b>VERSIÓN: 01</b>
		<b>FECHA: 06 de Agosto de 2015</b>

**Especificaciones:**

1. Realiza los circuitos eléctricos (serie, paralelo y mixto) utilizando los materiales solicitados y siguiendo instrucciones del vídeo tutorial y de los diagramas esquemáticos y pictóricos de cada uno de los circuitos, para así poder crearlos.
2. Toma algunas fotos del proceso de creación de cada uno de los circuitos, de tal forma que se evidencie tu trabajo.
3. Una vez realices cada uno de los circuitos y le hallas tomado al proceso de creación de cada uno, escoge el circuito que más te gusto y explica:
  - a) ¿Cómo te pareció la creación de cada uno de los circuitos?
  - b) Explica que función hace cada uno de los componentes para que tu circuito funcione.
  - c) Al realizar los circuitos ¿fue fácil construirlos por medio de los diagramas (esquemático y pictórico)?
  - d) Explica cómo funciona, que ventajas y desventajas tiene con respecto a los otros tipos de circuitos.

**Recuerda: Un gran porcentaje de la calificación la daré con base en dos aspectos fundamentales: ANÁLISIS y ARGUMENTACIÓN.**

Todos los videos de esta guía están en la **página de tecnología**.

Estaré atento a cualquier inquietud.

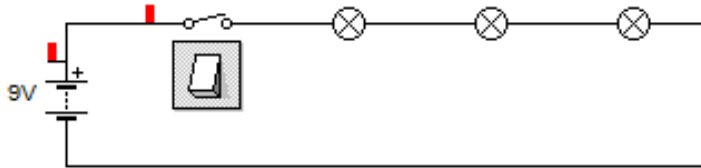
David Almanza  
Docente de Tecnología



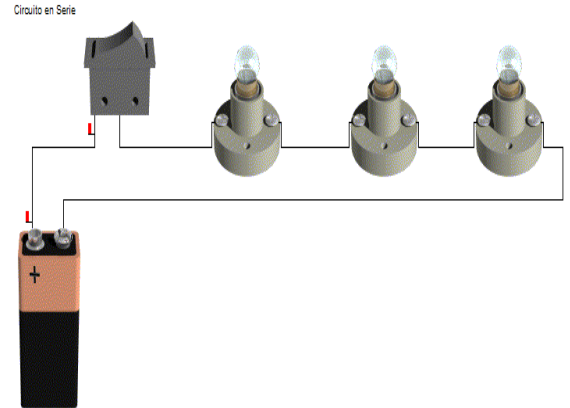
Diagramas Esquemáticos

Diagramas Pictóricos

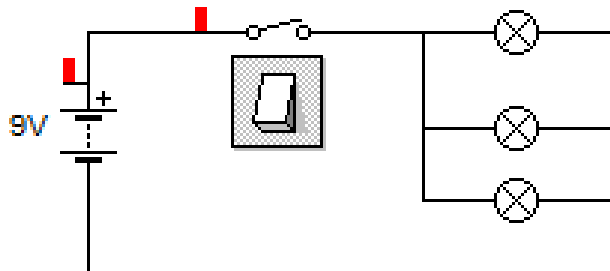
Circuito Serie



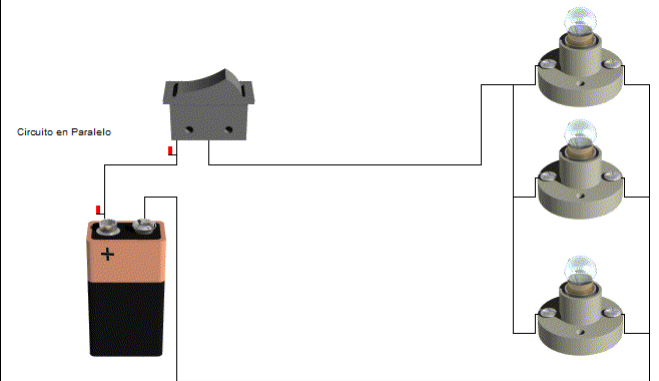
Circuito en Serie



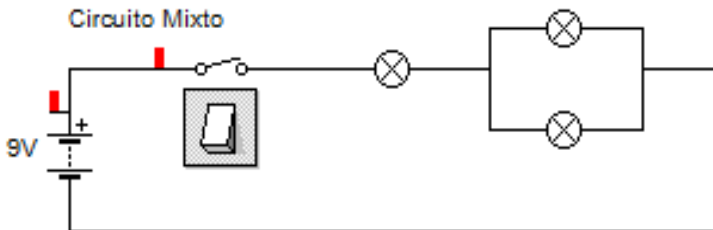
Circuito Paralelo



Circuito en Paralelo



Circuito Mixto



Circuito Mixto

