

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

## **GUIA 2.**

### **RESISTENCIAS**

Cordial saludo padres de familia y estudiantes, adjunto actividad (parte de debajo de este documento) para realizar en el software de simulación de circuitos Crocodile Clips, pero se debe enviar es el archivo solicitado en la actividad. Recuerde observar los videos:

1. Introducción Básica Electrónica
2. Video tutorial Creación Circuitos Básicos (Resistencias).

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

Lo ideal es que esta guía está realizada para el día **17 de Junio**. Me envías el archivo 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.

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

## RESISTENCIAS

### **PROPOSITO:**

Observar el efecto de un resistor o resistencia que controla el paso de la corriente en un circuito básico.

Nota: A mayor resistencia, menor cantidad de corriente que circula a través del circuito.

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

### **Consejos prácticos**

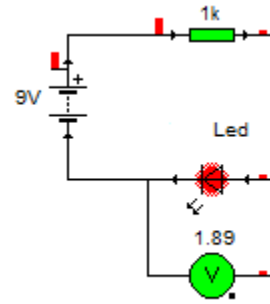
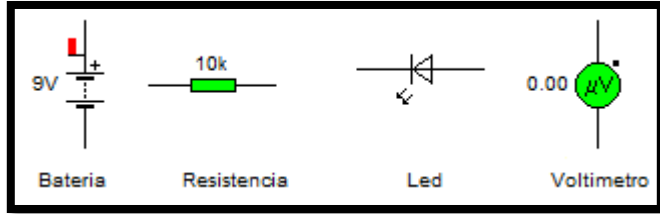
- ✓ Seguir instrucciones del video tutorial realizado por el docente (Pagina de Tecnología).
- ✓ Analizar muy bien los efectos del cambio de las resistencias en cada circuito para poder argumentar.

### **Especificaciones:**

#### **1. Escoje 4 resistencias diferentes.**

1 Ohm	56 Ohm	3K3 Ohm	220K Ohm
1,2 Ohm	68 Ohm	3K9 Ohm	270K Ohm
1,5 Ohm	82 Ohm	4K7 Ohm	330K Ohm
1,8 Ohm	100 Ohm	5K6 Ohm	390K Ohm
2,2 Ohm	120 Ohm	6K8 Ohm	470K Ohm
2,7 Ohm	150 Ohm	8K2 Ohm	820K Ohm
3,3 Ohm	180 Ohm	10K Ohm	1M Ohm
3,9 Ohm	220 Ohm	12K Ohm	1M2 Ohm
4,7 Ohm	270 Ohm	15K Ohm	1M5 Ohm
5,6 Ohm	330 Ohm	18K Ohm	1M8 Ohm
6,8 Ohm	390 Ohm	22K Ohm	2M2 Ohm
8,2 Ohm	470 Ohm	27K Ohm	2M7 Ohm
10 Ohm	560 Ohm	33K Ohm	3M3 Ohm
12 Ohm	680 Ohm	39K Ohm	3M9 Ohm
15 Ohm	820 Ohm	47K Ohm	4M7 Ohm
18 Ohm	1K Ohm	56K Ohm	5M6 Ohm
22 Ohm	1K2 Ohm	68K Ohm	6M8 Ohm
27 Ohm	1K5 Ohm	82K Ohm	8M2 Ohm
33 Ohm	1K8 Ohm	100K Ohm	10M Ohm
39 Ohm	2K2 Ohm	120K Ohm	
47 Ohm	2K7 Ohm	180K Ohm	

2. Con los siguientes componentes arma un circuito basico.  
 Por Ejemplo:



**Completa la tabla:**

- Realiza el circuito en el software Crocodile Clips y nombra cada una de sus partes, y realiza una captura de pantalla y agregalo a la tabla.
- Utiliza los enlaces para hallar los colores y confirmar los valores de las resistencias y realiza una captura de pantalla y agregalo a la tabla.
- Realiza un analisis de que pasa en cada circuito con respecto al voltmetro y la luz del led.

Nota: Sigue instrucciones del Video Tutorial (Video Turorial Guía 2) que esta en la pagina de Tecnologia.

Circuito	Resistencia	Análisis

Estaré atento a cualquier inquietud.

David Almanza  
 Docente de Tecnología