

 Colegio Gabriel Echavarría	TECNOLOGIA CIRCUITOS ELEMENTOS DE CONTROL Y PROTECCIÓN DOCENTE: DAVID ALMANZA	VERSIÓN: 01
		FECHA: 06 de Agosto de 2015

GUIA 6.

CIRCUITOS

ELEMENTOS DE CONTROL Y PROTECCIÓN

Cordial saludo padres de familia y estudiantes, adjunto actividad (parte de debajo de este documento) para realizar en los software de simulación de circuitos Crocodile Clips y Tinkercad (circuitos), enviar: archivos de Crocodile Clips y Tinkercad en donde se evidencie en cada software el desarrollo de los circuitos propuestos. Recuerda observar los videos:

1. Video tutorial Explicación Guía 5.
2. Compartir proyectos en Crocodile Clips
3. Compartir proyectos en Tinkercad.

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 **29 de Julio**. Me envías los archivos por medio de la plataforma Classroom.

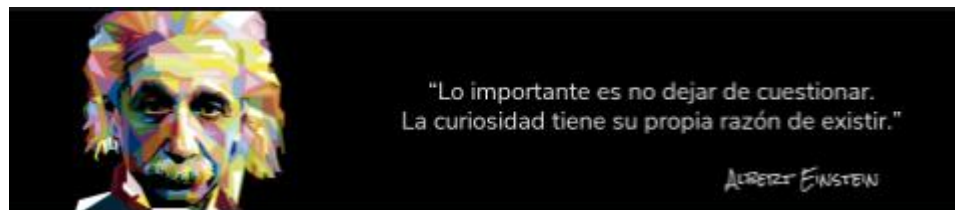
Por favor guarda el archivo de la siguiente forma: Curso, Código de Lista, Primer Apellido- Segundo Apellido -Primer Nombre.

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.

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



 Colegio Gabriel Echavarría	TECNOLOGIA CIRCUITOS ELEMENTOS DE CONTROL Y PROTECCIÓN DOCENTE: DAVID ALMANZA	VERSIÓN: 01
		FECHA: 06 de Agosto de 2015

CIRCUITOS

ELEMENTOS DE CONTROL Y PROTECCIÓN

PROPOSITOS:

- ✓ Comprender el fenómeno eléctrico
- ✓ Reconocer características del circuito eléctrico (mixto) además de configurarlos de forma correcta.
- ✓ Identificar componentes electrónicos (Batería, resistencia, Led's, cables, protoboard, pulsador y potenciómetro), entendiendo su funcionamiento y sus características.
- ✓ Analizar diagramas y requerimientos de tipo técnico que plantea el docente, para posteriormente configurar circuitos respondiendo a dichos requerimientos.

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 5. (Página de Tecnología).

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

Especificaciones:

Continuación del punto 3 de la Guía 5

1. Monta en **Crocodile Clips y en Tinkercad** los siguientes circuitos eléctricos:
Análisis de circuitos básicos.

Circuito	Led1	Led2	Led3
7	Potenciometro	Potenciometro	Potenciometro
8	Potenciometro	Led	Led
9	Potenciometro	Potenciometro	Led
10	Led	Potenciometro	Potenciometro
11	Potenciometro	Potenciometro	Pulsador
12	Potenciometro	Pulsador	Pulsador
13	Pulsador	Pulsador	Potenciometro
14	Led	Pulsador	Potenciometro

Nota: todos los circuitos planteados para el punto 3 son en circuito Serie el cual estará conformado por: **Una resistencia de 1k Ω , 3 Led's, cables y una batería de 9v (pulsador y potenciómetro dependiendo de lo que solicite la opción.**

Nota: **Potenciometro 100k Ω**

 Colegio Gabriel Echavarría	TECNOLOGIA CIRCUITOS ELEMENTOS DE CONTROL Y PROTECCIÓN DOCENTE: DAVID ALMANZA	VERSIÓN: 01
		FECHA: 06 de Agosto de 2015

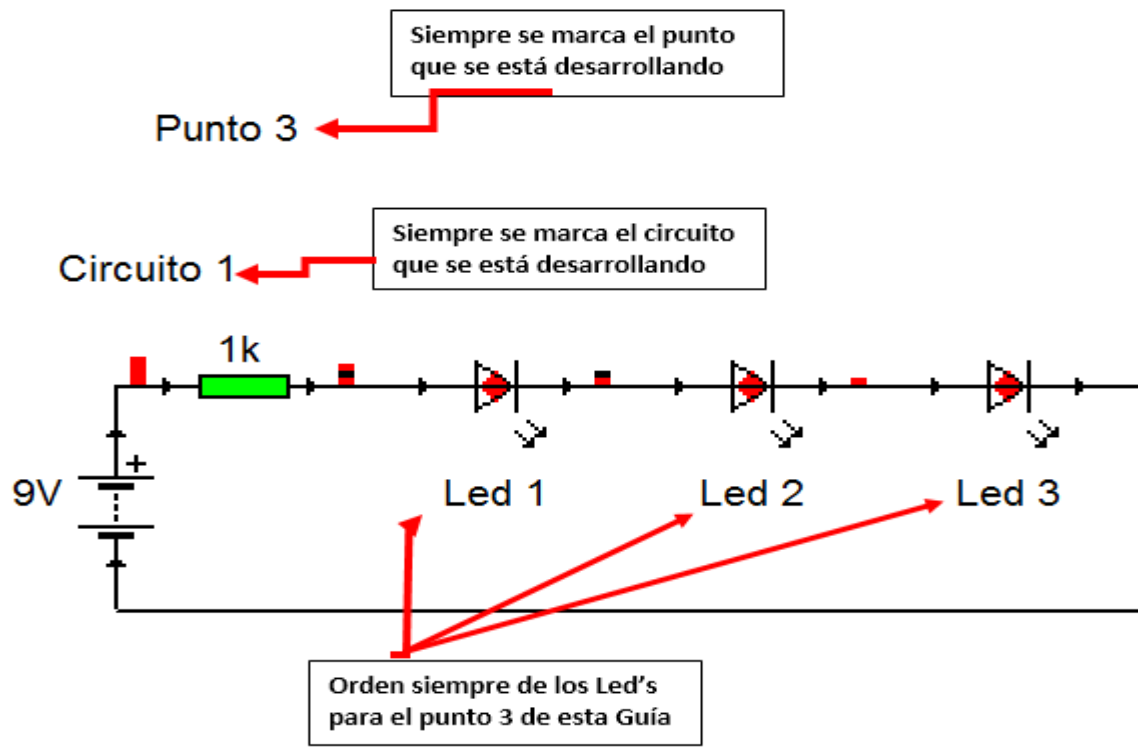
2. Envía al Docente:

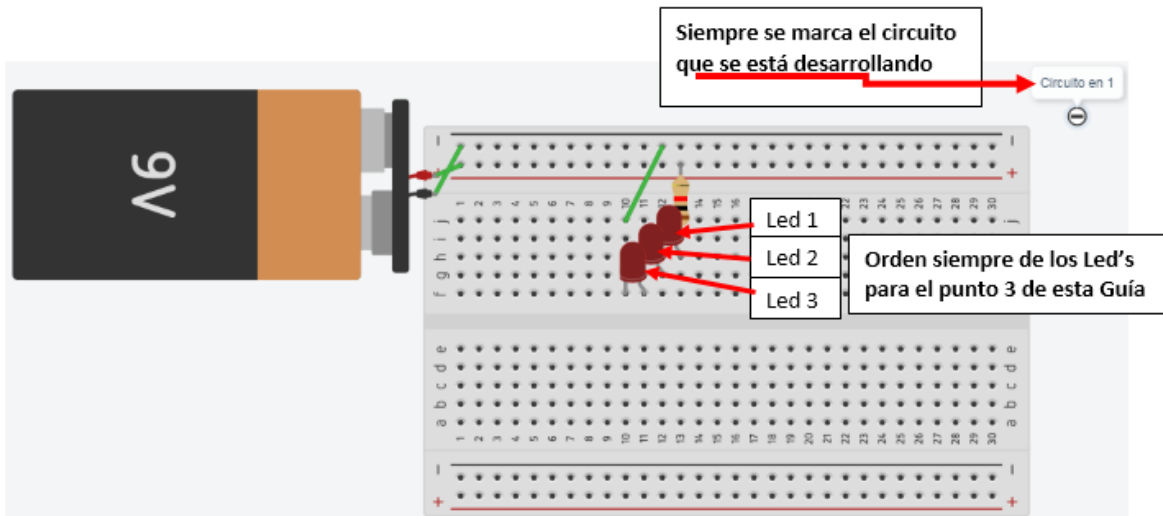
- ✓ El archivo en Crocodile Clips con los diagramas de los circuitos solicitados
- ✓ El enlace en Tinkercad con los circuitos

Nota: todos los archivos marcados según las especificaciones. (Curso, Código de Lista, Primer Apellido- Segundo Apellido -Primer Nombre.)

Nota 2: Recuerda que puedes solicitar asesoría en caso de tener dificultad con el tema.

Aclaraciones en cuanto al orden de creación de circuitos con respecto al punto 3.





Estaré atento a cualquier inquietud.

David Almanza
Docente de Tecnología