



Trabajo individual: Guía n° 8

Nombre estudiante: _____

Nivel: 4° Medio de Electricidad

Asignatura: I.E.E.P.

Docente: Luis Meneses A.

WhatsApp: +56941576175 / Correo: luis.meneses@colegiosanalfonso.cl

AE 02: Instala circuitos de control utilizando dispositivos electrónicos de potencia, de acuerdo a los requerimientos técnicos.

Obj: Identificar características eléctricas en un circuito de conexión mixto.

Dato: se creó un video de “conexión mixta” como apoyo visual.

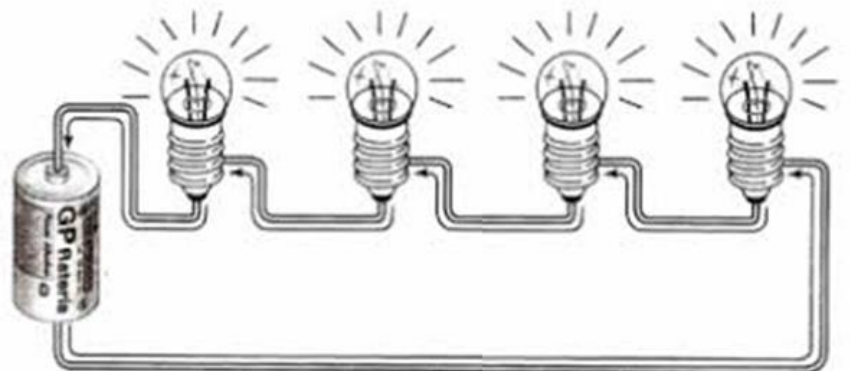
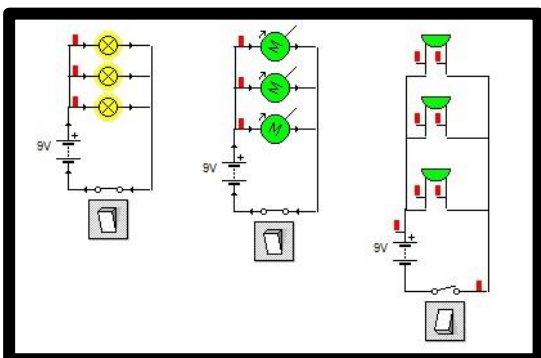
Conexión mixta.

Retroalimentación: En las guías anteriores trabajamos dos tipos de conexión; la conexión paralela y la conexión en serie.

Cada una de ellas tiene sus propias características, por ejemplo para una instalación domiciliar se recomienda usar la conexión en paralelo puesto que cada circuito es independiente de los otros circuitos, así se puede detectar rápidamente una falencia.

En cambio el circuito en serie se recomienda para circuitos integrados o digitales.

En esta guía veremos una conexión mixta entre la conexión en paralelo y la conexión en serie.



Conexión mixta

Es aquella conexión eléctrica o electrónica que presenta conexiones tanto en forma paralela como en forma serial, generalmente este tipo de conexión está diseñada para circuitos de baja potencia o conocidos como circuitos integrados.

Una conexión mixta presenta ciertas características especiales.

¿Para qué sirve una conexión mixta?

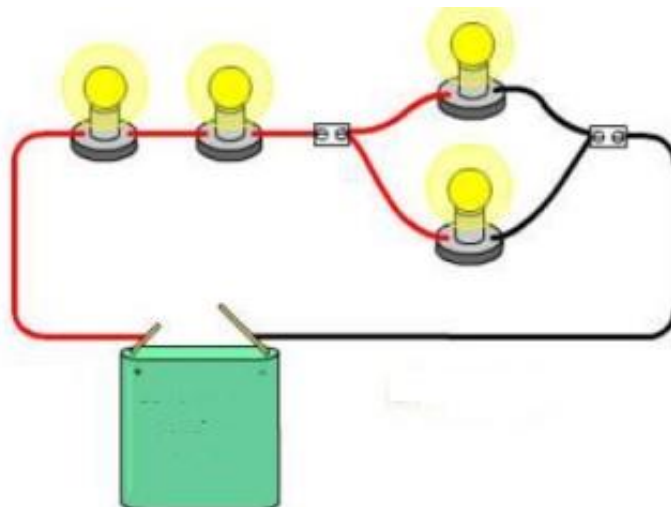
No se recomienda en iluminación domiciliaria, en cambio se usa mucho en circuitos de baja potencia como los integrados.

En un circuito integrado al conéctalo de forma mixta se obtienen variaciones en el voltaje, con una conexión adecuada se puede generar que un LED encienda mucha más que otro LED, creando un efecto visual.

También en electricidad existe una característica muy importante, llamada **“CAÍDA DE TENSIÓN”**

La caída de tensión es una condición que presentan la mayoría de las conexiones, generalmente en tramos largos de distribución de electricidad se produce una caída de tensión, es decir que al final de la línea o del circuito se presenta una baja de intensidad de la corriente, ocasionando que lámparas u otros componentes no funcionen correctamente.

En el caso de una conexión mixta sucede lo contrario, con los cálculos correctos se puede mejorar o minimizar la caída de tensión, siendo muy favorable para el circuito en general.



Actividad: responde las siguientes preguntas según lo aprendido, redacta usando tus propias palabras

1) Nombra los tres tipos de conexión que existen y especifica para que función son recomendadas.

2) Define conexión mixta.

3) ¿Qué es la caída de tensión?

4) ¿Qué tipo de conexión minimiza la caída de tensión? ¿Dónde es recomendada la conexión mixta?

¡Vamos tú puedes!