

### **PROPÓSITO:**

Que el estudiante se familiarice con el funcionamiento e instalación de un circuito de alumbrado de escalera para una casa de dos niveles.

### **MOTIVACIÓN:**

### **EXPLICACIÓN:**

En una casa de diferentes niveles, siempre va existir escaleras que unan niveles superiores con inferiores, para iluminar estos tramos se utiliza luz eléctrica el cual va ser encendido por medio de un interruptor.

Pero que significa la palabra **conmutación**, significa la acción de establecer un camino de extremo a extremo entre dos puntos, receptor y emisor.

Ahora imaginemos que una persona va a subir del nivel 1 al 2, entonces desde el primer nivel enciende la lampara que ilumina ese tramo, una vez que llega al nivel 2 tiene que apagar la lampara y gracias a el CIRCUITO ESCALERA se puede hacer desde el nivel 2. En conclusión la lampara lo encendió desde el nivel 1 y lo apago desde el nivel 2, o también pudo ser al revés, esto se logra por medio de los interruptores de conmutación.

### **EJERCICIOS:**

1. Ingresar a: <https://capacitateparaeempleo.org>
2. Dirigirse al nivel 2, lección 3 del curso de Electricista.
3. Observar el video No. 1: Instalación de Apagador de Tres Vías.
4. Realizar un informe en el cuaderno, acompañado de dibujos e ilustraciones a todo color.
5. Realizar la instalación de un circuito de alumbrado de escalera para dos niveles.

### **EVALUACIÓN:**

1. Revisión del Cuaderno
2. Exposición de Trabajos
3. Plenaria

### **BIBLIOGRAFÍA:**

Circuito Escalera Conmutación Simple:

<https://electromatic2012.blogspot.com/2019/04/circuito-escalera-conmutacion-simple.html>