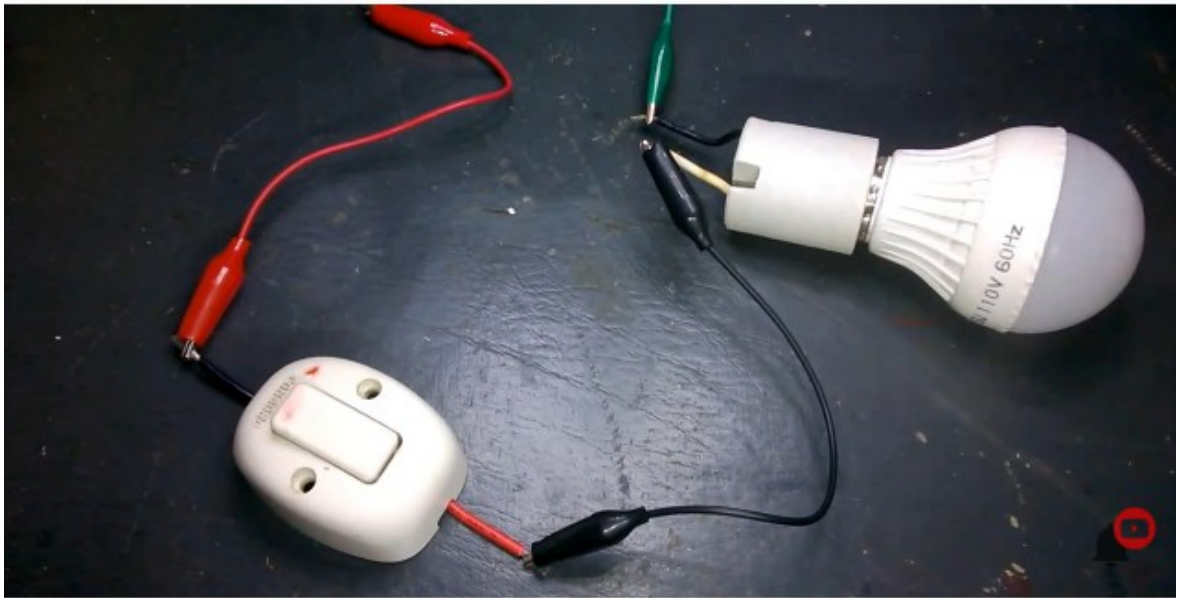
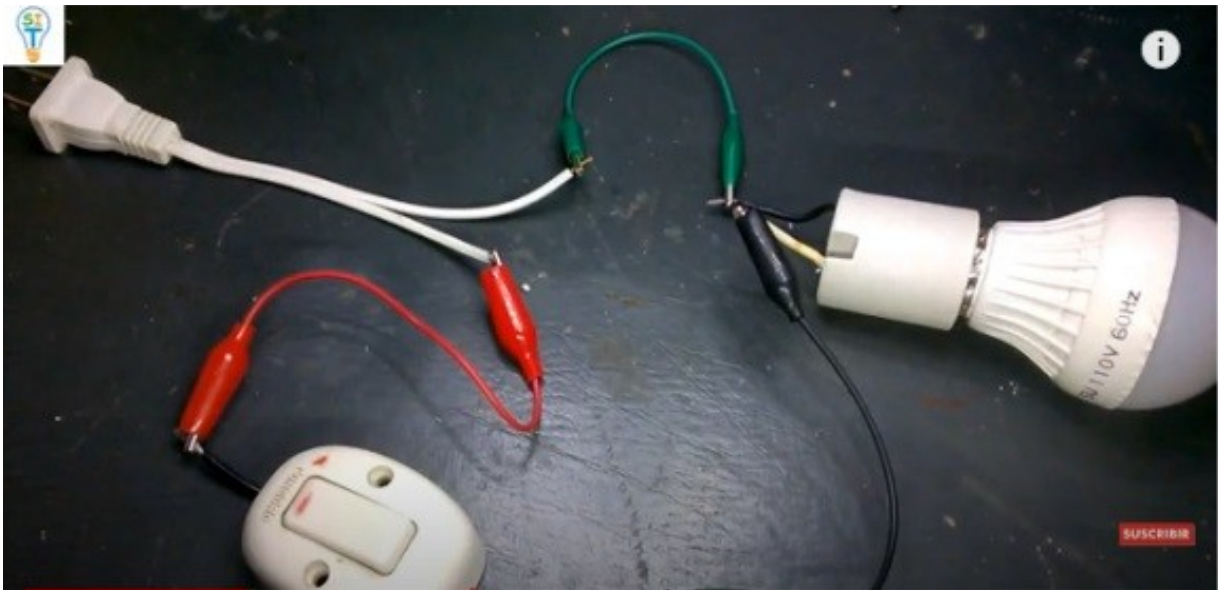
Aprende a eliminar el parpadeo de los focos con simple truco Curso de electricidad

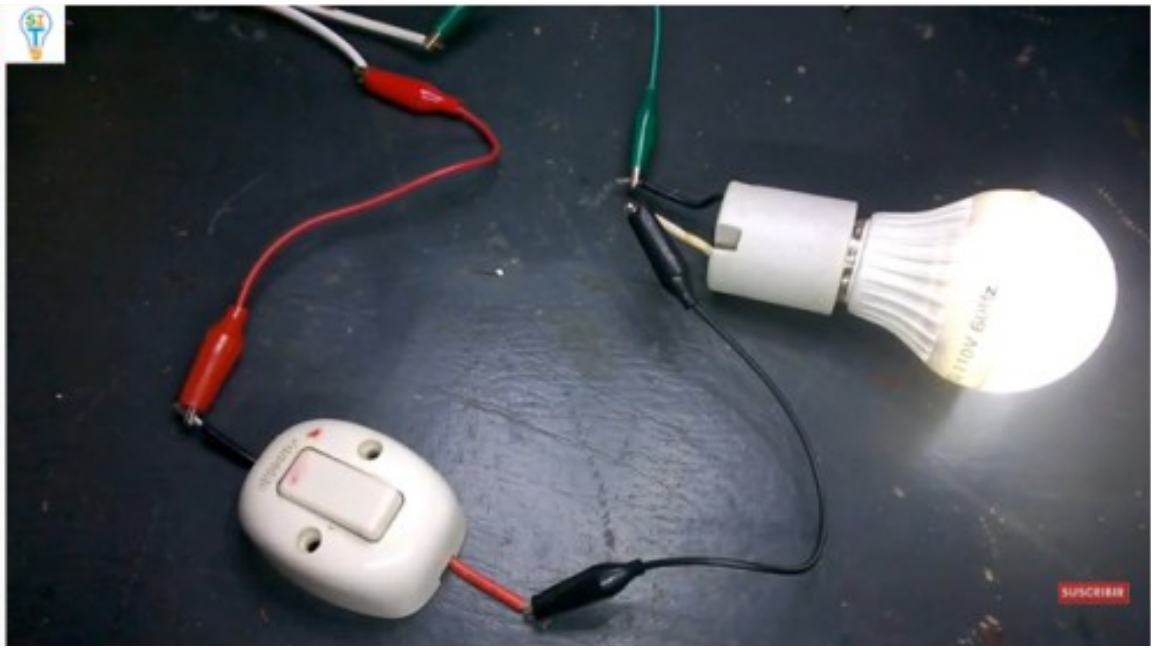
El día de hoy les hablare de las lámparas que parpadean cuando están apagadas, ya que esto es un misterio para muchas personas de cómo puede una lámpara que está apagada va a parpadear, esto que ocurre no es un parpadeo sino destellos de la lámpara lo cual no ocurre con todas.



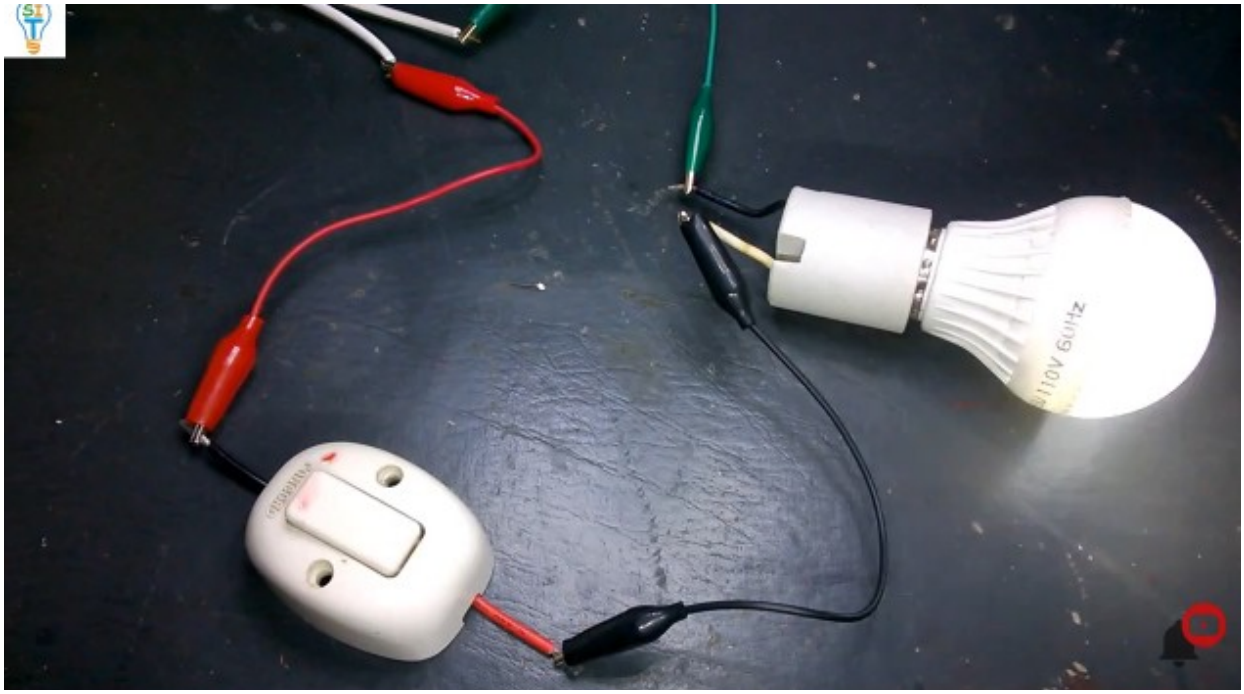
Para saber cómo repararla se debe armar el circuito con unos caimanes, el esquema seria: un caimán negro del bombillo al switch, luego un caimán rojo que va del switch al neutro(N), y por ultimo un caimán verde del neutro(N) a la bombilla.



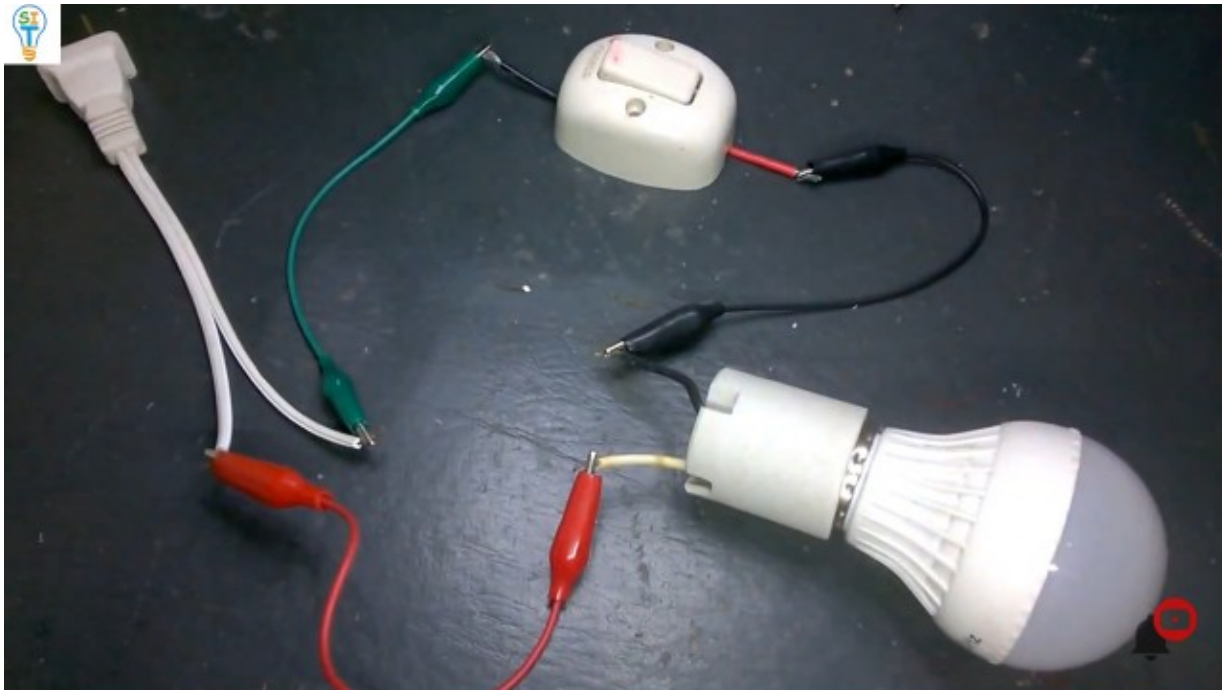
Al conectarlo podemos observar que enciende y sirve perfectamente.



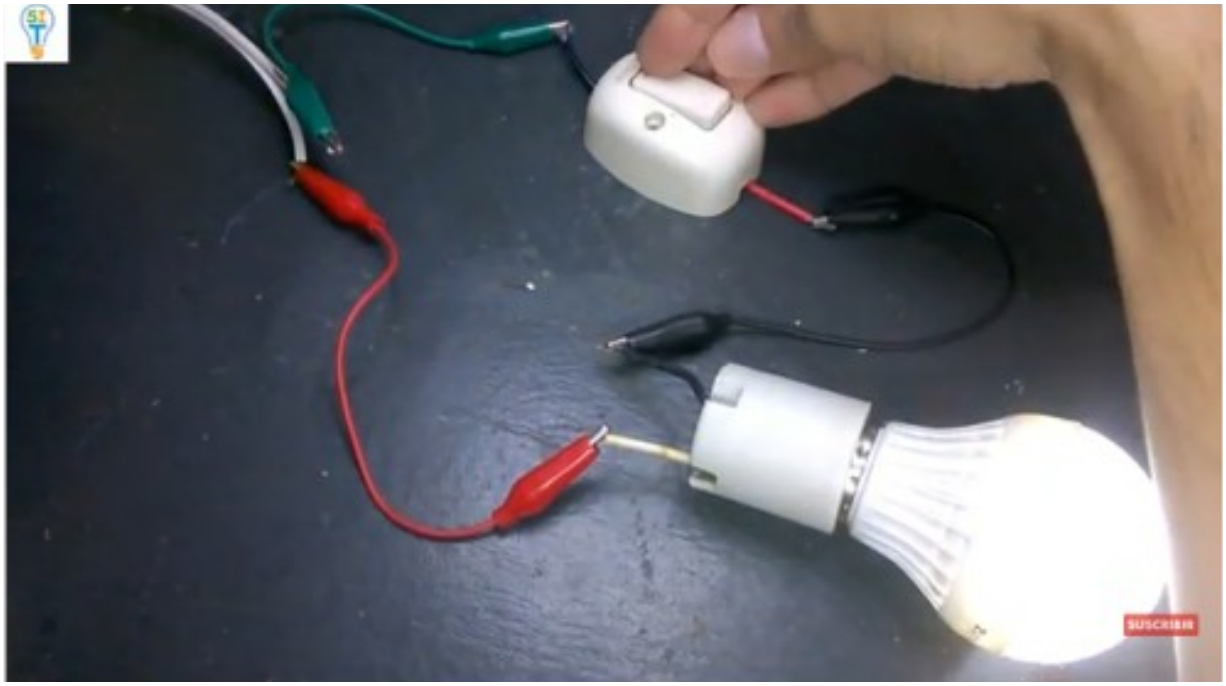
Y posteriormente al pasar el switch para apagarla empieza a parpadear y hacer destellos que no debería hacer ya que esta en OFF



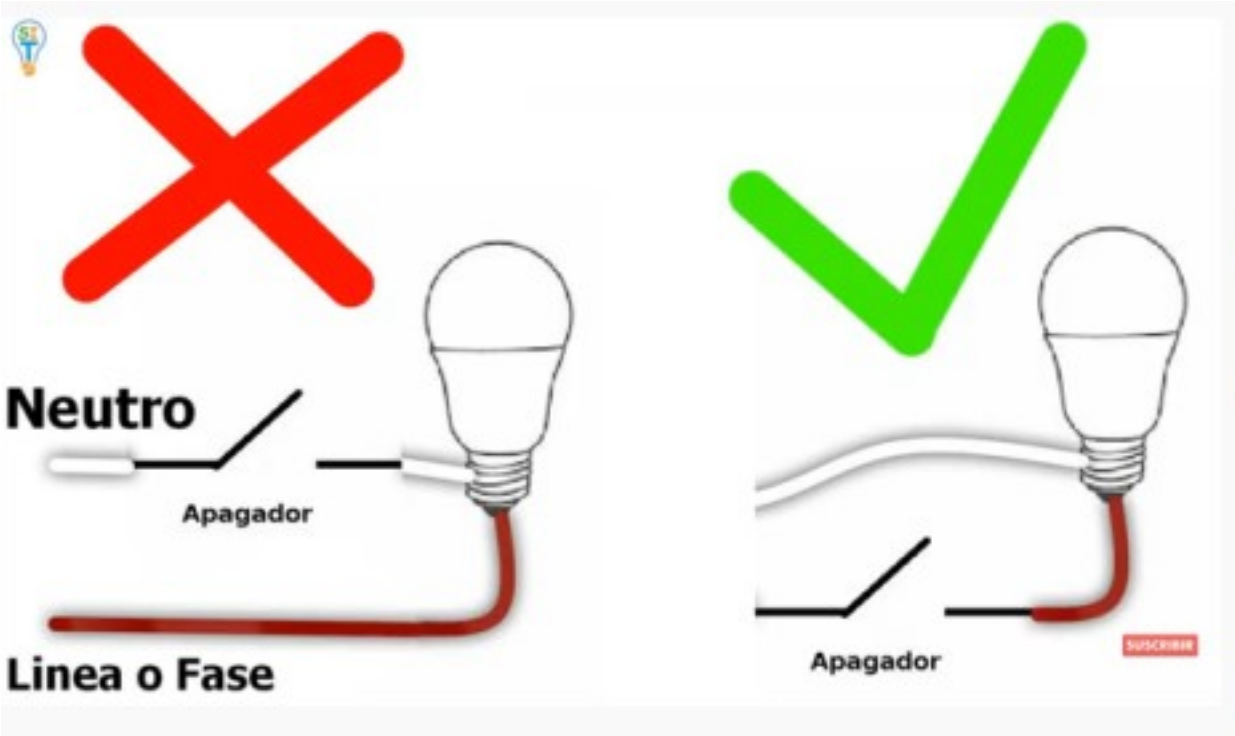
Para resolver esta situación lo que podemos hacer es un simple cambio de posición del switche, lo que debemos hacer es colocar el caimán rojo directo del neutro al bombillo y posteriormente conectar el switche al caimán verde y con el caimán negro lo conectamos al bombillo.



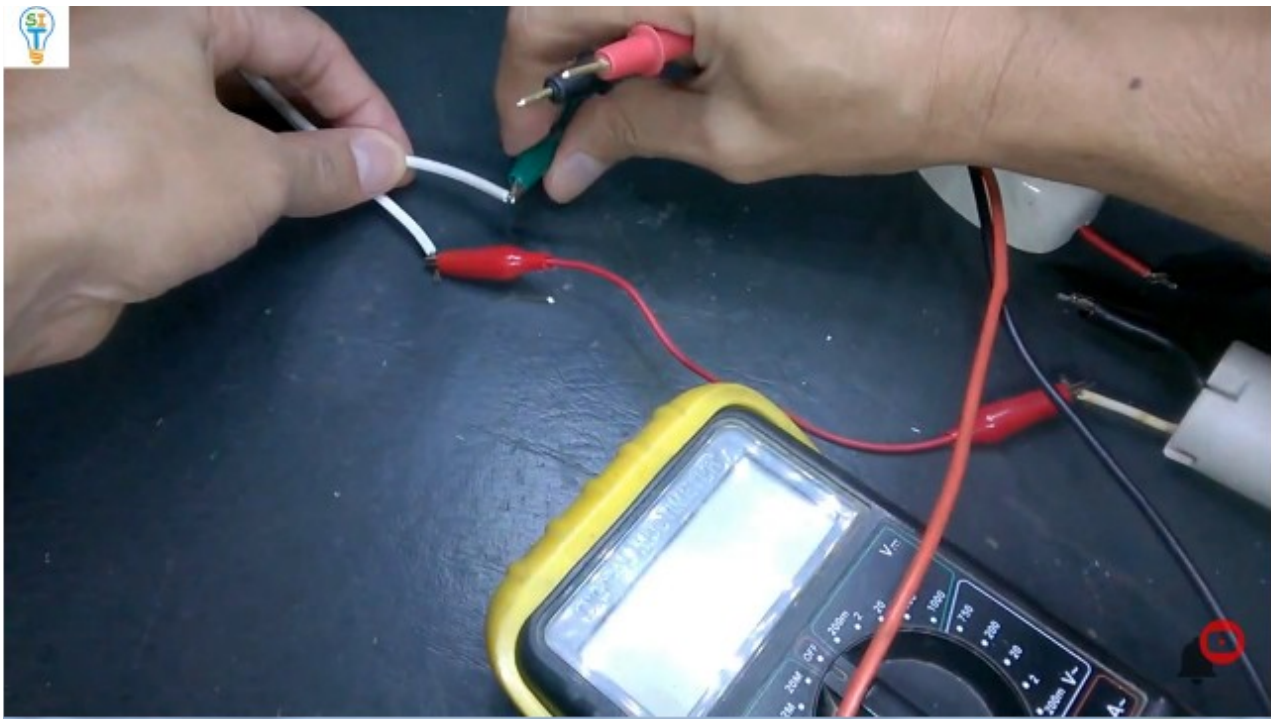
Al conectarlo para probarlo podemos ver que al pasar el switche nos funciona perfectamente



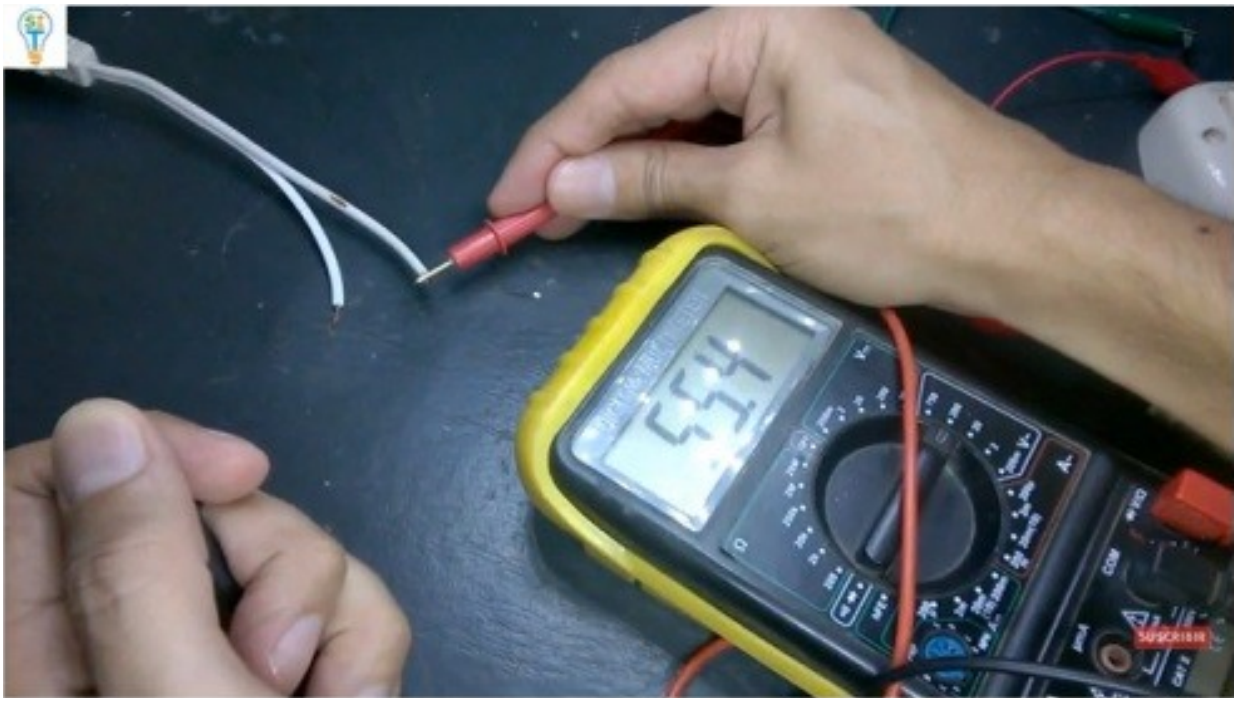
Entonces por qué esta es la solución y por qué sucede esto; lo que sucede es muy sencillo ya que generalmente el que al realizar la instalación eléctrica no tomo en cuenta el tema de la línea vivo y el neutro ya que la normativa indica que el switche debe ir siempre por el lado del vivo.



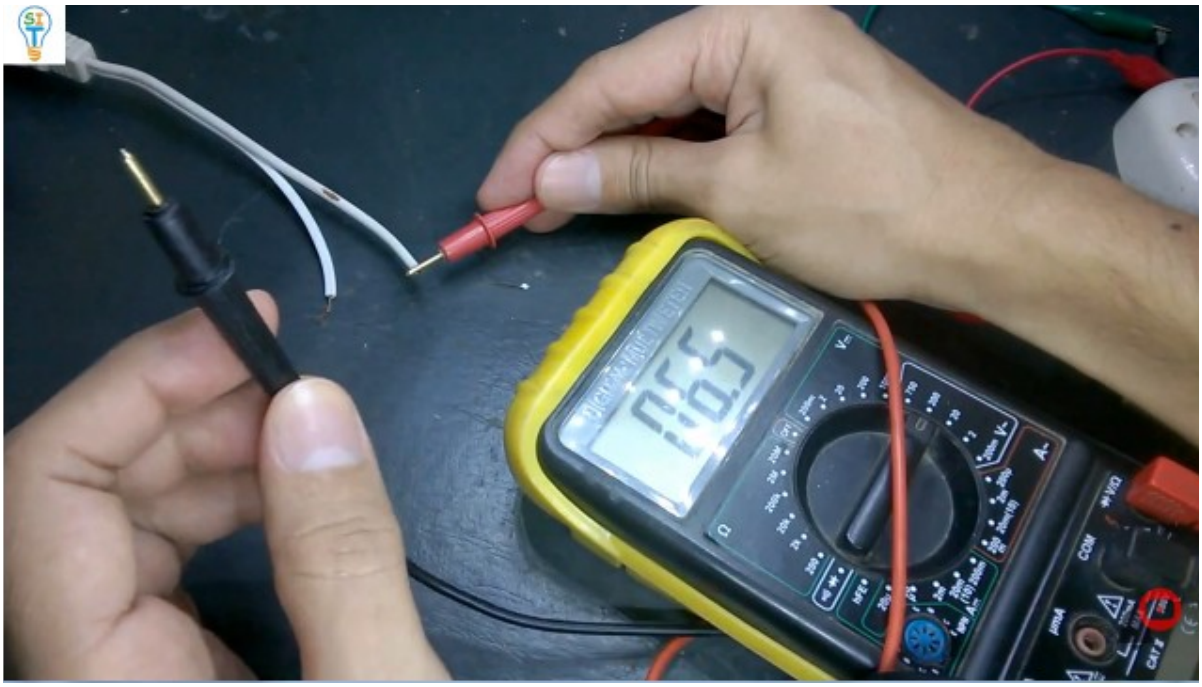
Esto ocurre ya que si colocamos el switche por el lado del neutro, aunque nosotros apaguemos el switche, la línea viva estaría igual llegándole por el lado contrario y el lado del neutro estaría abierto y si tocará algún punto de tierra entonces si el capacitor interno de la lámpara es muy sensible podría cargarse y entonces intentaría encenderse la lámpara, esto lo podemos verificar de la siguiente forma:



Con la ayuda del multímetro el cual lo colocamos en 200V AC, desconectamos todo el circuito y con los conectores del multímetro tocamos la punta de la línea viva y con el otro extremo lo toco con la mano y puede llegas hasta 55V



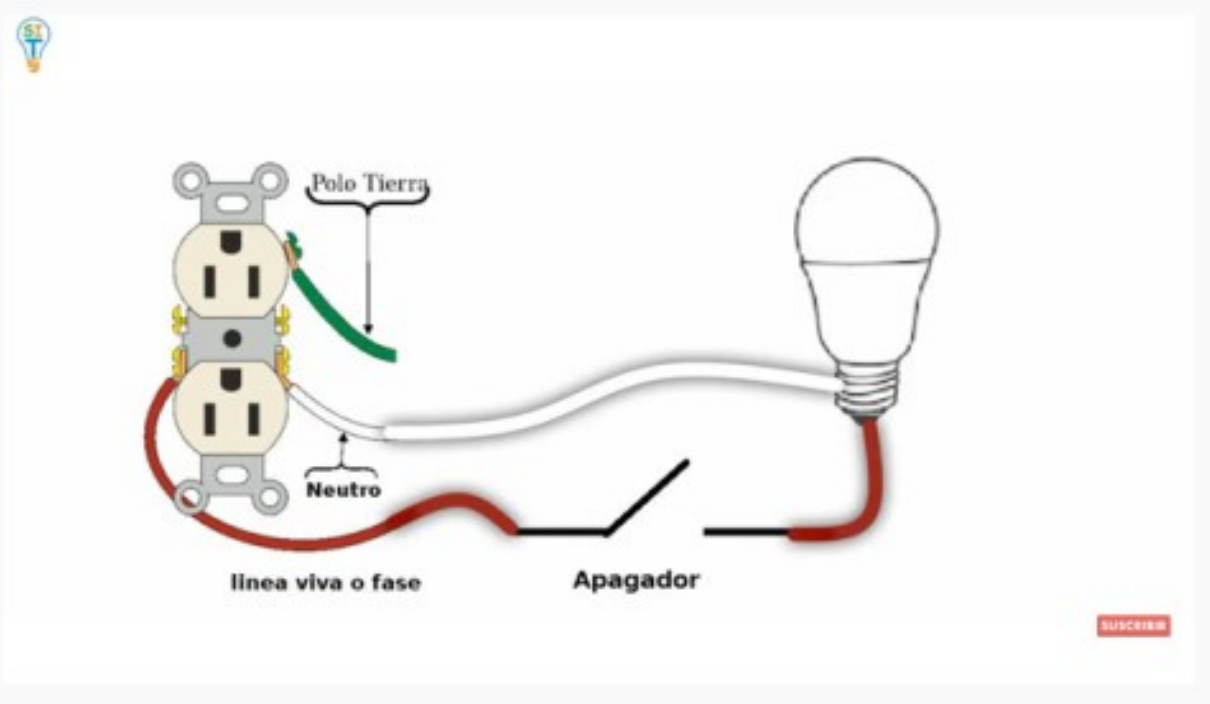
Y si lo dejo en el aire se observa en 6,5V osea que a pesar de que el voltaje está en el aire se tiene un voltaje pequeño y ese voltaje me puede empezar a cargar el capacitor dentro de la lámpara y en algún momento puede ser suficiente para que arranque la lámpara.



Eso no ocurre si colocamos la punta en el otro extremo que es el neutro podemos observar que no mide nada.

Y si se le hace tierra llega apenas a 7,3V.

Entonces esa es la razón por la cual el switche debe ir siempre por la parte de la línea ya que justamente lo que se quiere desactivar es el voltaje que viene por la línea viva no el neutro ya que el neutro es en realidad por donde retorna, podemos ver con mayor explicación en el esquema.



Esto también ocurre en las lámpara de bajo consumo la CFL.

Para mas cursos tutoriales https://cursodigital.info

Para ver el video completo https://youtu.be/WWXZUvsZ21M