

# CONVERSIÓN DE SEMÁFORO SIMULADO A OPERATIVO

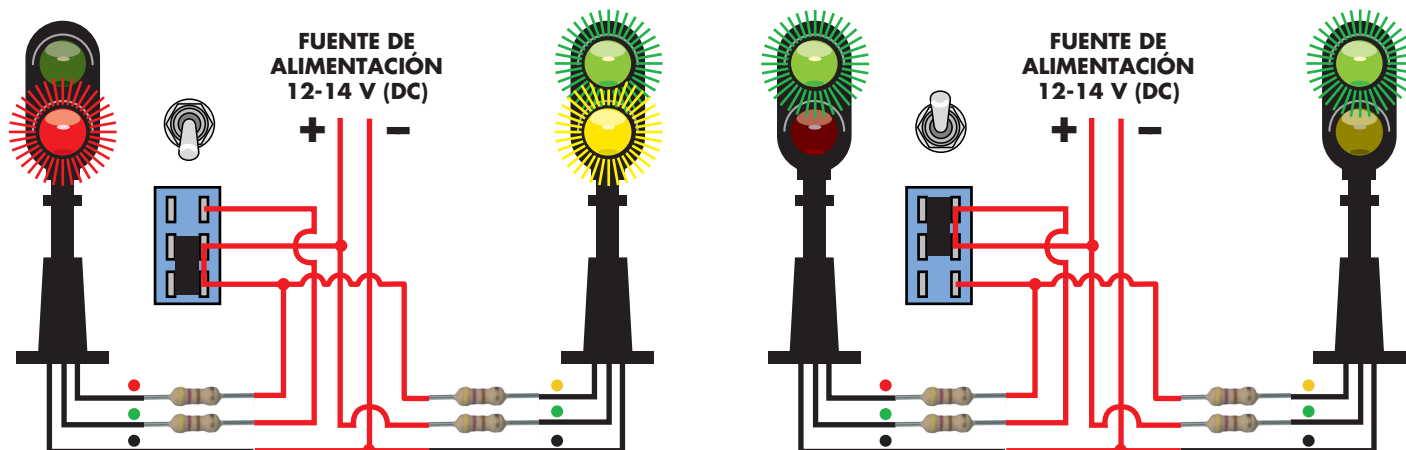
## Parte V - Accionamiento de los semáforos (II).



También podemos combinar un semáforo principal con uno avanzado, de manera que cuando el principal esté en verde, el avanzado también lo esté y cuando el principal esté en rojo, el avanzado esté en verde/amarillo indicando avanzar lentamente con precaución ya que el siguiente semáforo obliga a parar.

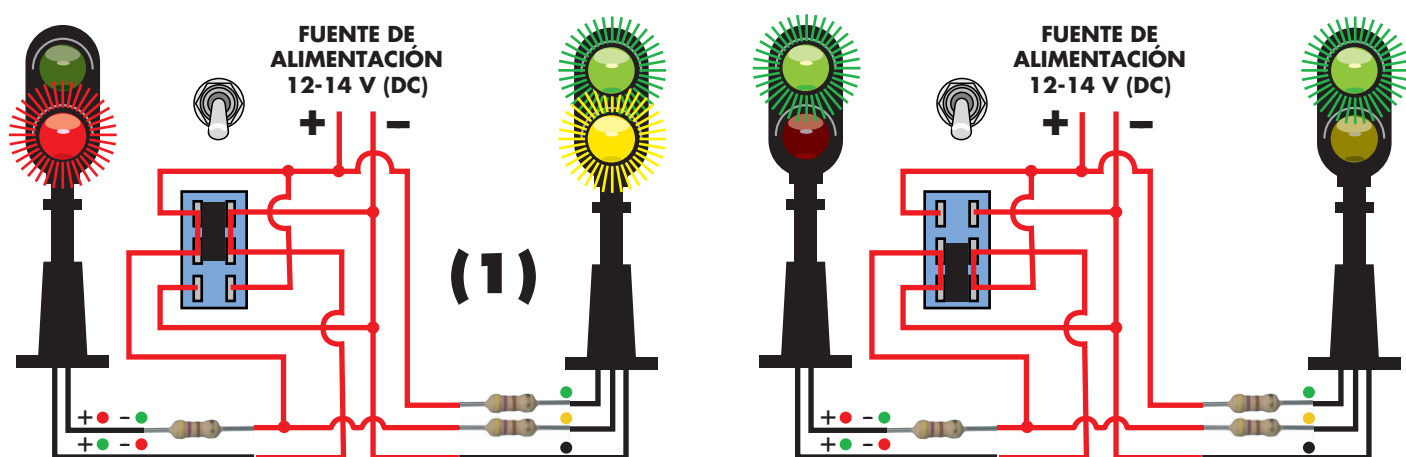
El semáforo avanzado tiene dos opciones de encendido: o verde sólo, o verde y amarillo simultáneamente. Por esta razón, el cableado de este tipo de semáforo ha de ser con tres cables. Al no existir la opción de amarillo sólo, no podemos hacer uso del "invento" de la inversión de polaridad. Sin embargo, hay algo que sí puede sernos útil... El led verde siempre está encendido.

### • Esquema de conexión de semáforo principal de 3 cables y semáforo avanzado:

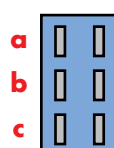
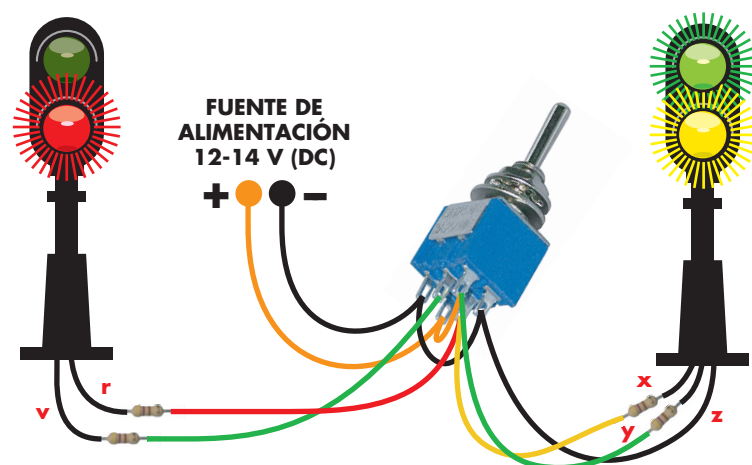


El led verde del semáforo avanzado siempre recibe la corriente directamente, y por tanto siempre estará encendido, mientras que lo que en realidad controla el interruptor, aparte del semáforo principal, es el led amarillo que se enciende cuando se enciende el led rojo del principal, y se apaga cuando se enciende el led verde del principal.

### • Esquema de conexión de semáforo principal de 2 cables y semáforo avanzado:



Y aunque visto así, en esquema, parece harto complicado, veamos una ilustración del cableado con elementos reales y nos daremos cuenta de que tampoco es tan difícil. La ilustración corresponde al primer esquema (1).



Del positivo de la fuente de alimentación a los bornes **d** y **c**, y de aquí al positivo del diodo verde (**y**) del semáforo avanzado. Del negativo de la fuente de alimentación a los bornes **a** y **f**, y de aquí al negativo común (**z**) del semáforo avanzado. Del borne **e** al positivo del amarillo (**x**) del semáforo avanzado y al cable (**r**) del semáforo principal que es positivo para el rojo y negativo para el verde. Finalmente, del borne **b** al cable (**v**) que es positivo para el verde y negativo para el rojo.