

**Curso:** \_\_\_\_\_ **Evaluación:** \_\_\_\_\_**Alumno:** \_\_\_\_\_ **Fecha:** \_\_\_\_\_

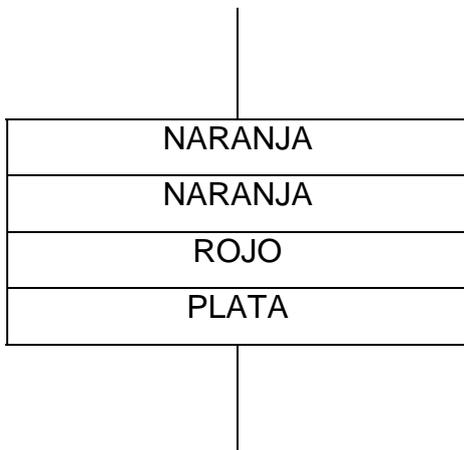
1.- ¿Qué es un potenciómetro?. (1 punto)

2.- ¿Qué es un condensador?. Tipos de condensadores y definición. (1,5 puntos)

3.- Dibuja el esquema de un circuito que permita que una bombilla se encienda cuando la intensidad luminosa esté por encima de un determinado valor. (1 punto)

4.- Dibuja el esquema de un circuito que permita invertir el sentido de giro de un motor eléctrico. Para el control se debe utilizar un relé accionado por un interruptor UPUD. (1,5 puntos)

5.- Utilizando el código de colores, determinar el valor teórico de la siguiente resistencia. (1 punto)



Valor:

Tolerancia:

Curso: \_\_\_\_\_ Evaluación: \_\_\_\_\_

Alumno: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

6.- Se tiene un circuito formado por una fuente de alimentación de 10V, una LDR y una bombilla acopladas en serie. Con la LDR tapada circula una corriente de 0,01A y con la LDR iluminada circula una corriente de 1A. Dibujar el esquema del circuito, calcular el valor de la resistencia máxima y mínima de la LDR y explicar que sucederá con la bombilla montada en serie. (1,5 puntos)

7.- Calcular el valor de la resistencia que hay que colocar en serie con un LED por el que ha de circular una corriente máxima de 15 mA. La fuente de alimentación es de 12V y suponemos que la caída de tensión en el LED es de 2V. Dibuja un esquema del circuito e indica que resistencia de la serie oro (5 por 100 de tolerancia elegirías). (1,5 puntos)

8.- Explica el funcionamiento del siguiente circuito: (1,5 puntos) **(En este examen no entran este tipo de circuitos)**

