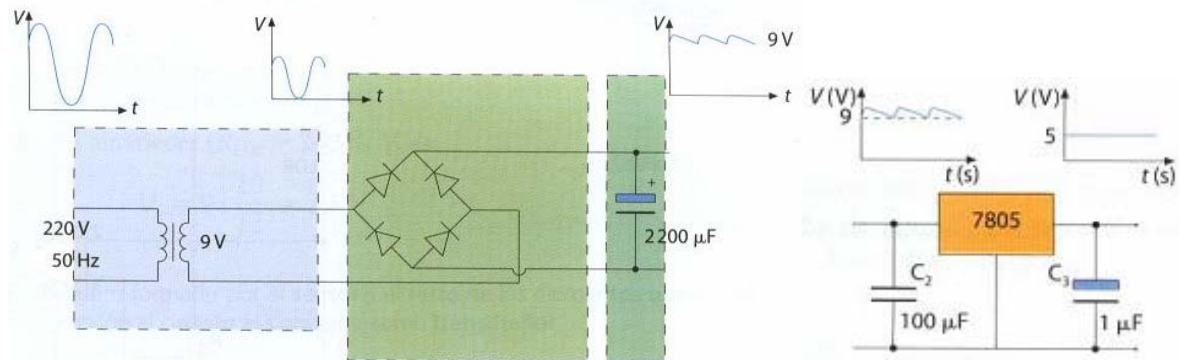


TECNOLOGÍA
PRIMER CONTROL. SEGUNDA EVALUACIÓN.
ELECTRÓNICA ANALÓGICA
Curso: 4º ESO B. 18 DE ENERO DE 2011

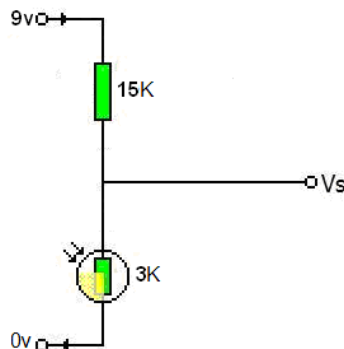
APELLIDOS: NOMBRE: Nº:

1º) Resistencias: fijas, variables y que dependen de un parámetro físico (LDR, NTC, PTC).
Condensador y transistor.

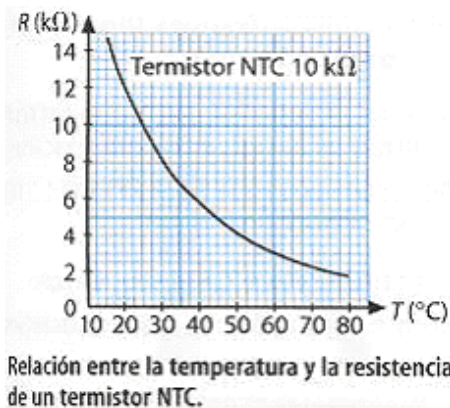
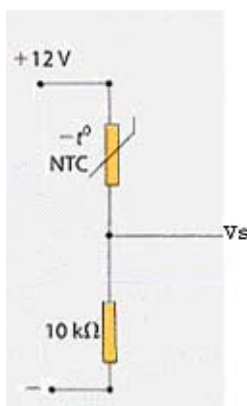
2º) De tensión alterna a tensión continua: fuente de alimentación.



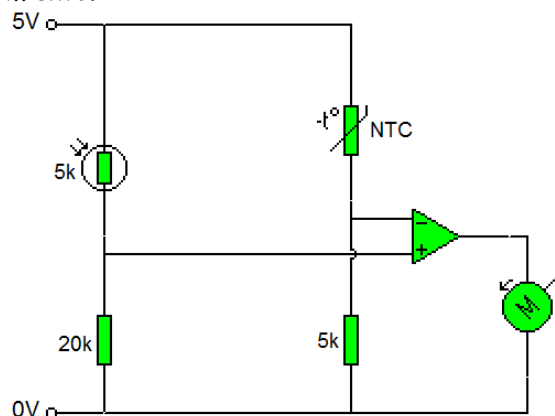
3º) En el divisor de tensión siguiente, ¿qué valor tendrá V_s ?



4º) En el divisor de tensión siguiente, ¿qué valor tendrá V_s , cuando la NTC se encuentre a 30 °C?



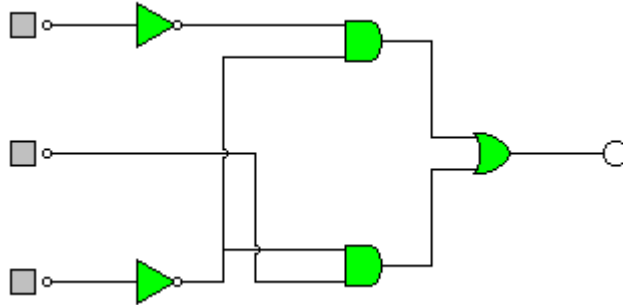
5º) En el circuito de la figura, ¿Qué valor tendrá que tener la resistencia NTC para que el motor se ponga en movimiento?



TECNOLOGÍA. PRIMER CONTROL. TERCERA EVALUACIÓN.
ELECTRÓNICA DIGITAL.
Curso: 4º ESO B. 6 DE MAYO DE 2011.

APELLIDOS: NOMBRE: N°:

1º) Dado el siguiente circuito lógico, realiza su tabla de verdad, su función equivalente simplificada, y su correspondiente circuito lógico simplificado.



2º) Dada la función:

$$T = a \cdot b \cdot c + a \cdot \bar{b} \cdot c + \bar{a} \cdot \bar{b} \cdot c + \bar{a} \cdot \bar{b} \cdot \bar{c}$$

Trata de simplificarla todo lo posible aplicando el álgebra de boole, realiza el circuito lógico respecto de la función simplificada y resuelve su tabla de verdad

3º) Un circuito lógico posee tres entrada "a", "b", "c" y una salida "s". El circuito responderá 1 lógico cuando las entradas "b" y "c" sean 1 ó cuando "a" y "b" valgan 0.

- Determina la ecuación lógica sin simplificar.
- Expresa la ecuación lógica simplificada.
- Dibuja el circuito lógico equivalente.