

TECNOLOGÍA  
SEGUNDO CONTROL. TERCERA EVALUACIÓN.  
Unidad 8: Electricidad y electrónica.  
Curso: 3º ESO B. 13 JUNIO DE 2013.

APELLIDOS: ..... NOMBRE: ..... Nº: .....

1º) Tipos de corriente: Corriente continua, corriente alterna. Valor eficaz de la corriente alterna. Transformadores. **(2,5 puntos)**

2º) Componentes electrónicos: resistencia fija o resistor, resistencia variable o potenciómetro, resistencias que dependen de un parámetro físico, condensador, diodo, transistor. **(2,5 puntos)**

3º) ¿Qué resistencia tiene un conductor de cobre ( $\rho=0,018 \Omega \cdot \text{mm}^2/\text{m}$ ), de 1000 metros de longitud y  $2 \text{ mm}^2$  de sección? ¿Qué intensidad de corriente circulará por dicho conductor si lo conectamos a una fuente de alimentación de 18 voltios? ¿Qué potencia absorberá? ¿Qué energía en julios y Kwh. consumirá durante un día y medio, si funciona ininterrumpidamente?. **(2,5 puntos)**

4º) Dado el circuito de la figura, hallar:  $R_T$ ,  $I_T$ ,  $V_A-V_B$ ,  $V_B-V_C$ ,  $V_C-V_D$ ,  $I_1$ ,  $I_2$ ,  $I_3$ ,  $I_4$ ,  $I_5$ . **(2,5 puntos)**

