

TECNOLOGÍA
SEGUNDO CONTROL. TERCERA EVALUACIÓN.
Unidad 8: Electricidad y electrónica.
Curso: 3º ESO B. 6 JUNIO DE 2014.

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 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)**

