

TECNOLOGÍA
SEGUNDO CONTROL. TERCERA EVALUACIÓN.
Unidad 8: Electricidad y energía.
Curso: 3º ESO E. 2 JUNIO DE 2009.

APELLIDOS: NOMBRE: N°:

NOTA: De las tres primeras preguntas elige dos.

- 1º) Efectos de la corriente eléctrica: Calor, luz (tubo fluorescente, bombilla).
- 2º) Componentes electrónicos: resistencia fija o resistor, resistencia variable o potenciómetro, resistencias que dependen de un parámetro físico, condensador, diodo, transistor.
- 3º) Centrales hidráulicas o hidroeléctricas, centrales eólicas, centrales solares.
- 4º) ¿Qué tensión recibe una lámpara de 55 ohmios por la que pasa una intensidad de corriente de 4 amperios? ¿Qué potencia tiene? ¿Cuántas horas tendrá que estar encendida si ha consumido 44 kwh.?
- 5º) ¿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?
- 6º) 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 .

