

TECNOLOGÍA
SEGUNDO CONTROL. TERCERA EVALUACIÓN.
Unidad 8: Electricidad y energía.
Curso: 3º ESO B. 12 JUNIO DE 2015.

APELLIDOS:..... NOMBRE: Nº:.....

1º) Efectos de la corriente eléctrica: Calor, luz (tubo fluorescente, bombilla). Electromagnetismo: Dinamo y alternador. **(3 puntos).**

2º) ¿Qué intensidad de corriente circula por un receptor de 6 ohmios que está conectado a una fuente de alimentación de 12 v? ¿Qué potencia consume? ¿Qué energía consumirá en julios y Kwh, si está funcionando durante 5 días?. **(2 puntos).**

3º) Un conductor de cobre ($\rho=0,018 \Omega \cdot \text{mm}^2/\text{m}$) con un diámetro de 1 mm, ¿qué longitud deberá tener para que presente una resistencia eléctrica de 3 Ω ?. **(2 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 . **(3 puntos).**

