

TECNOLOGÍA
SEGUNDO CONTROL. TERCERA EVALUACIÓN.
Unidad 8: Electricidad y electrónica.
Curso: 3º ESO D. 12 JUNIO DE 2014.

APELLIDOS: NOMBRE: Nº:

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

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

3º) ¿Qué intensidad de corriente alimenta a un refrigerador que esta alimentado por una tensión de 220 voltios y tiene una resistencia eléctrica de 55 ohmios? ¿Qué potencia tiene? ¿Qué energía en julios y Kwh. consumirá durante 4 días, si funciona ininterrumpidamente?.
(2 puntos).

4º) ¿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?. **(2 puntos).**

5º) Hallar la resistencia total del circuito, la intensidad total, el voltaje entre sus puntos A-B, B-C y C-D. y las intensidades 1 y 2 del mismo. **(2 puntos).**

