



**EJERCICIOS 3º TRIMESTRE**  
**· TECNOLOGIA · 2º ESO ·**

Calificación:

Nombre  
y apellidos:

Fecha:  
30/05/2018

Ortografía:

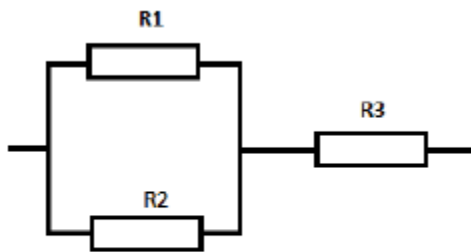
Estos ejercicios y mapas mentales **se presentarán en folios** en los que aparezca el **título del tema y el nombre y apellidos del alumno**. La presentación es importante así que se valorará el uso de reglas cuando sea necesario así como la claridad y limpieza del trabajo.

**Estos trabajos se entregarán el mismo día del examen y es imprescindible hacerlos para poder aprobar la asignatura.**

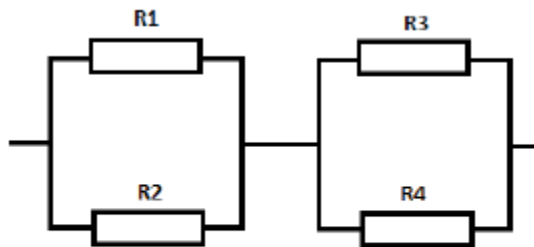
**La presentación de este trabajo es imprescindible para recuperar la asignatura y constituye el 50% de la nota final siempre que la nota obtenida en el examen sea superior a 4 puntos**

**Mapa mental del tema 4 hasta la electrónica digital(no incluida)**

1. Calcula la resistencia total equivalente de los siguientes circuitos si  $R_1 = 18 \text{ K}\Omega$  y  $R_2 = R_3 = R_4 = 5 \text{ K}\Omega$

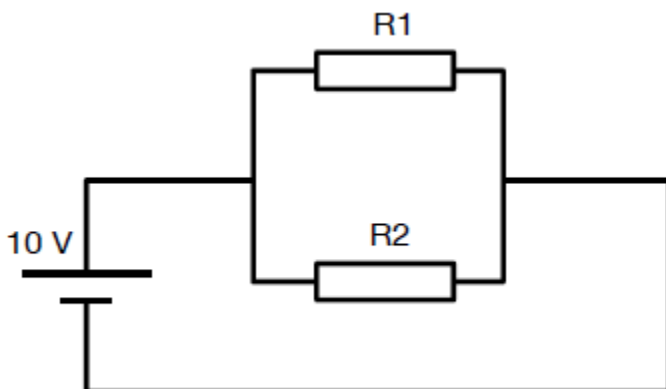


**Circuito 1**

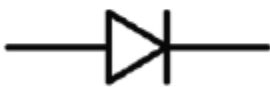
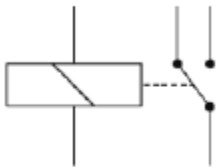
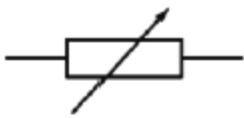


**Circuito 2**

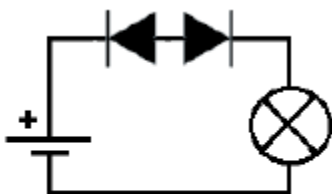
2. Calcula la intensidad que circula por R1 y R2 del siguiente circuito, si los valores de las resistencias son  $R_1 = 650 \text{ }\Omega$  y  $R_2 = 520 \text{ }\Omega$ .



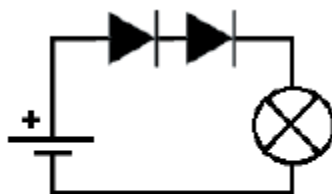
3. Utilizando la ley de Ohm, indica la intensidad que circulará por un componente que tiene un voltaje de 16 V y una resistencia de 48 KΩ. Expresa el resultado en mA.
4. Busca y explica las diferencias entre los elementos activos y los elementos pasivos de un circuito electrónico
5. Explica cuál es la diferencia entre un potenciómetro y una resistencia.
6. Investiga cómo varía la resistencia en una LDR, una NTC y una PTC
7. Identifica los componentes electrónicos. Explica qué son y cómo funcionan



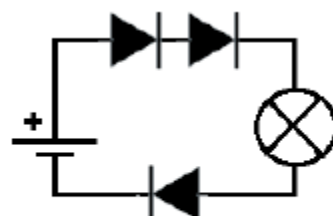
8. Indica los circuitos que permiten que las bombillas se enciendan.



a



b



c

9. ¿Cuál es la diferencia entre un diodo y un diodo led?

10. Explica qué elementos electrónicos conoces y di cómo funcionan

11. Transforma las siguientes unidades.

a) 3 mA → \_\_\_\_\_  
A

b) 0,7 mV → \_\_\_\_\_  
V

c) 500 Ω → \_\_\_\_\_  
KΩ

d) 0,06 A → \_\_\_\_\_  
mA

e) 0,2 V → \_\_\_\_\_  
mV

f) 2 KΩ → \_\_\_\_\_  
Ω

12. Investiga cómo varía la resistencia en una LDR, una NTC y una PTC.