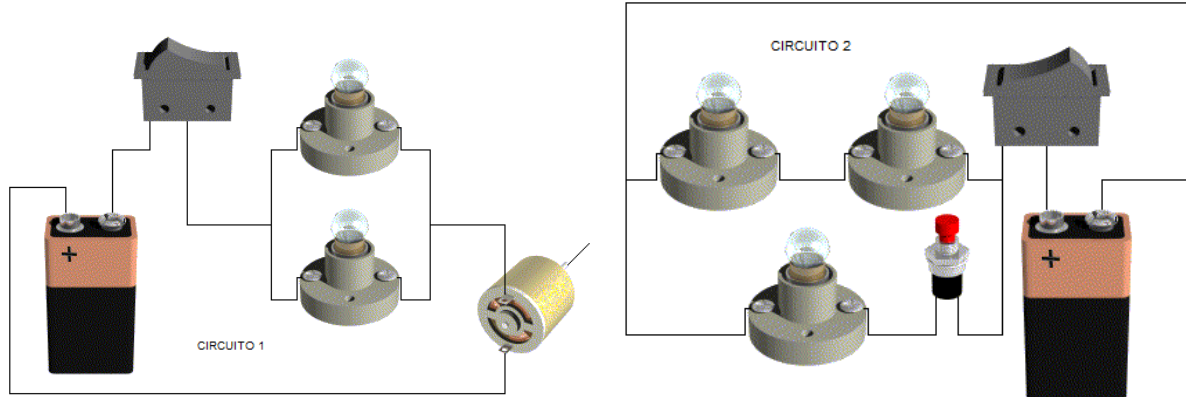


APELLIDOS: NOMBRE: Nº:

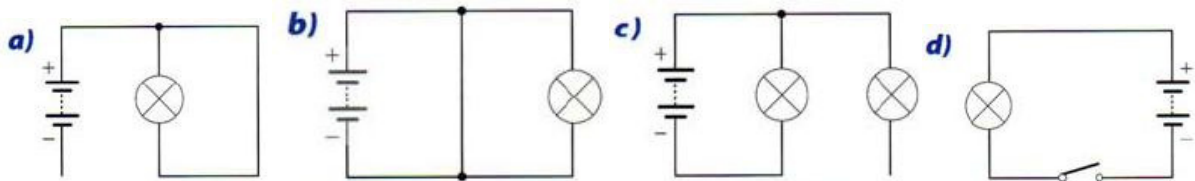
1º) Receptores. Elementos de control y protección. (1,5 puntos).

2º) Representa mediante un esquema y empleando símbolos normalizados los siguientes circuitos, e indica en cada uno de ellos si se trata de un circuito serie, paralelo o mixto. (1,5 puntos).



- a) ¿En el circuito 1 se puede hacer que funcione sólo el motor y no se enciendan las lámparas? ¿Por qué?
 b) Si en el circuito 2 el interruptor se abre, ¿se iluminará la lámpara inferior al presionar el pulsador? ¿Por qué?

3º) Analiza los siguientes circuitos y explica si van a funcionar o no y por qué. (1,5 puntos).



4º) Completa el siguiente cuadro utilizando la ley de Ohm. (Nota: La resistencia no varía). (1,5 puntos).

Voltaje (V)	Intensidad (A)	Resistencia (Ω)	CÁLCULOS
3	0,5		
9			
	0,75		

5º) Un ordenador portátil marca en la trasera 20 V y 4 A. Calcula la potencia eléctrica del portátil. Si lo usas 5 horas cada día, ¿Cuánto te cuesta la electricidad consumida en un mes de 30 días?. Precio del Kwh=0,1 €. (2 puntos).

6º) 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).

