**ACTIVIDADES – Circuitos serie, paralelos y mixtos mixtos**

1.- Tres resistencias en serie: primera resistencia 33 ohmios, segunda resistencia 18 ohmios, 12 ohmios, conectadas a una pila de 3 V.

2.- Tres resistencias en serie: primera resistencia 120 ohmios, segunda resistencia 120 ohmios, 1,2 kilo-ohmios, conectadas a una fuente de alimentación de 30 V.

3.- Dos resistencias en paralelo: primera resistencia 12 kilo-ohmios, segunda resistencia 12 kilo-ohmios conectadas a una pila de 9 V.

4.- Dos resistencias en paralelo: primera resistencia 1,8 kilo-ohmios, segunda resistencia 1,8 kilo-ohmios y a continuación una resistencia en serie 1,2 kilo-ohmios, conectadas a una pila de 4,5 V.

5.- Dos resistencias en paralelo: primera resistencia 120 ohmios, segunda resistencia 120 ohmios y a continuación una resistencia en serie 1,4 Kilo-ohmios conectadas a una pila de 9 V.

6.- Una resistencia en serie de 2,2 kilo-ohmios con dos resistencias en paralelo: primera resistencia 1,2 ohmios, segunda resistencia 1,2 ohmios y a continuación una resistencia en serie 1,4 Kilo-ohmios conectadas a una pila de 9 V.

7.- Tres resistencias en paralelo de 120 ohmios, conectadas a una pila de 1,5 V.

5.- Dos resistencias en paralelo: primera resistencia 5 ohmios, segunda resistencia 12 ohmios.

3.- Calcula el valor de una resistencia por la que circula una intensidad de 2 A cuando entre sus entre sus extremos existe una diferencia de potencial de 220 V. (Sol: 110 ohmios)

4.- Calcula la diferencia de potencial en los extremos de una resistencia de 150 ohmios cuando por ella circula una intensidad de 30 mA. (Sol: 4,5 A)

5.- Calcula el valor de una resistencia por la que circula una intensidad de 15 mA cuando entre sus entre sus extremos existe una diferencia de potencial de 9 V. (Sol: 600 ohmios)

6.- Calcula la diferencia de potencial en los extremos de una resistencia de 300 ohmios cuando por ella circula una intensidad de 10 mA. (Sol: 3 V)

7.- Se tiene un circuito formado por un generador de 30 V y dos resistencias asociadas en serie de valores 100 ohmios y 150 ohmios. Dibuja un esquema del circuito y calcula la intensidad que lo recorre. (Sol: 0,12 A)

8.- Se tiene un circuito formado por un generador de 30 V y dos resistencias asociadas en paralelo de valores 100 ohmios y 150 ohmios. Dibuja un esquema del circuito y calcula la intensidad que lo recorre. (Sol: 0,5 A)

1

9.- Se tiene un circuito formado por un generador de 30 V y tres resistencias asociadas en serie de 100 ohmios. Dibuja un esquema del circuito y calcula la intensidad que lo recorre. (Sol: 100 mA)

10.- Se tiene un circuito formado por un generador de 10 V y tres resistencias asociadas en paralelo de 150 ohmios. Dibuja un esquema del circuito y calcula la intensidad que lo recorre. (Sol: 200 mA)

2