Nombre: _____ **Curso:** _____ **Fecha:** _____

1. Enumera dos aplicaciones típicas de un interruptor y dos aplicaciones típicas de un pulsador. (0,5 p.)

2. ¿Qué es una conexión en serie? (0,5 p.)

3. ¿Qué propiedades tiene una conexión en serie? (0,5 p.)

4. Dibuja un circuito con tres pilas de 4 voltios en serie conectadas a dos lámparas en serie. (0,5 p.)

5. ¿Qué tensión tendrá cada una de las lámparas del circuito anterior? Justifica cómo has llegado a ese valor. (0,5 p.)

6. ¿Qué es una conexión en paralelo? (0,5 p.)

7. ¿Qué propiedades tiene una conexión en paralelo? (0,5 p.)

8. ¿Por qué se conectan los generadores de las centrales eléctricas en paralelo? (0,5 p.)

9. Dibuja tres bombillas conectadas en paralelo a una pila. (0,5 p.)

10. ¿Qué es un circuito mixto? (0,5 p.)

11. Dibuja un circuito con una pila, un interruptor general que encienda y apague todo y con dos interruptores que enciendan cada uno una lámpara distinta, de forma independiente. (0,5 p.)

12. Dibuja un circuito que encienda dos lámparas con un interruptor. Si una de las lámparas se funde o se retira, la otra lámpara debe seguir encendida. (0,5 p.)

13. ¿Qué es la tensión o voltaje eléctrico? (0,5 p.)

14. ¿Qué tensión en voltios tienen las pilas y baterías típicas? (0,5 p.)

15. ¿Qué es un voltímetro? (0,5 p.)

16. ¿Cómo se debe conectar un voltímetro para medir tensión? Dibuja un ejemplo. (0,5 p.)

17. ¿Qué es la intensidad de corriente eléctrica? (0,5 p.)

18. ¿Cómo se relaciona la intensidad de corriente con la tensión eléctrica? (0,5 p.)

19. ¿Qué es un amperímetro? (0,5 p.)

20. ¿Cómo se debe conectar un amperímetro para medir corriente? Dibuja un ejemplo. (0,5 p.)