

Nombre: \_\_\_\_\_ Curso: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

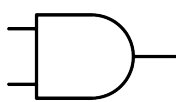
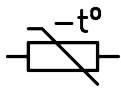
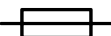
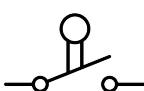
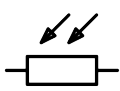
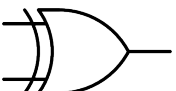
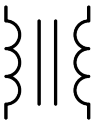
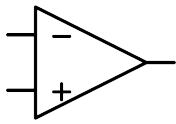
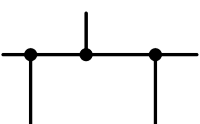
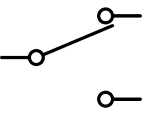
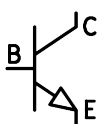
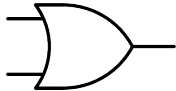
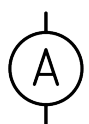
1. Dibuja los símbolos de los siguientes componentes:

(1,8 p.)

|             |                                   |                   |               |             |
|-------------|-----------------------------------|-------------------|---------------|-------------|
| Pila        | Motor                             | Voltímetro        | Resistencia   | Lámpara     |
| Interruptor | Altavoz                           | Conexión a Tierra | Diodo LED     | Condensador |
| Bobina      | Pulsador Normal-<br>mente Abierto | Conector          | Potenciómetro | Generador   |

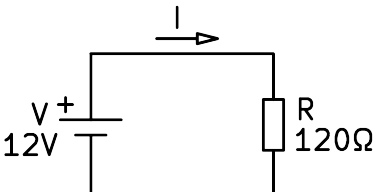
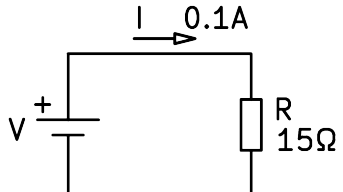
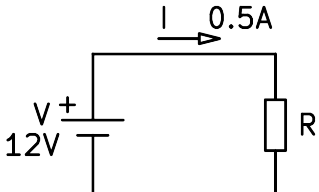
2. Escribe el nombre de los componentes a partir de sus símbolos:

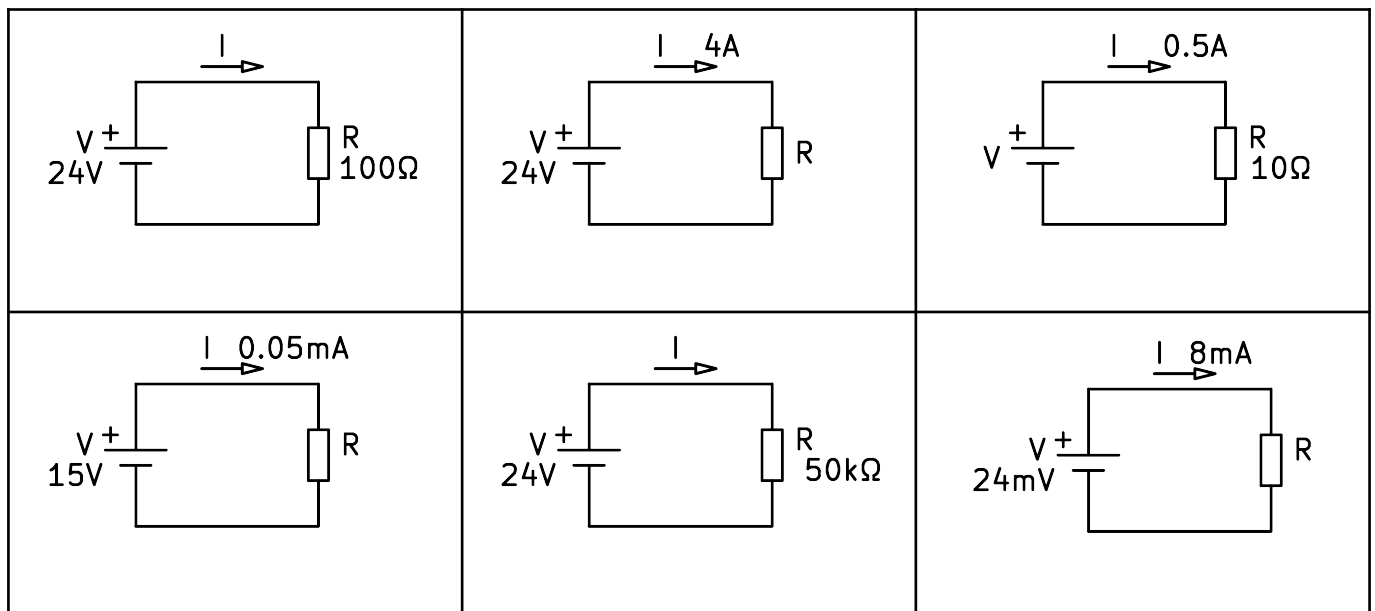
(1,8 p.)

|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

3. Resuelve los siguientes circuitos escribiendo la ley de ohm en cada uno de ellos.

(3 p.)

|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|



4. ¿Qué tipos de materiales hay dependiendo de cómo conducen la electricidad? Escribe dos ejemplos de cada uno. (0,6 p.)

5. ¿Por qué son tan útiles los semiconductores? (0,3 p.)

6. ¿Qué aplicaciones tienen los diodos? (0,3 p.)

7. ¿Cuándo conduce corriente un diodo? (0,3 p.)

8. ¿Qué es un transistor? ¿Cuántos terminales tiene? (0,4 p.)

9. ¿Qué estados del transistor se utilizan en los circuitos analógicos? ¿Y en los digitales? (0,3 p.)

10. ¿Qué es una LDR y qué significan esas siglas? (0,4 p.)

11. ¿Qué es un circuito integrado o chip? (0,4 p.)

12. ¿Qué es la ley de Moore? (0,4 p.)