

Diagrama esquemático y diagrama pictórico →

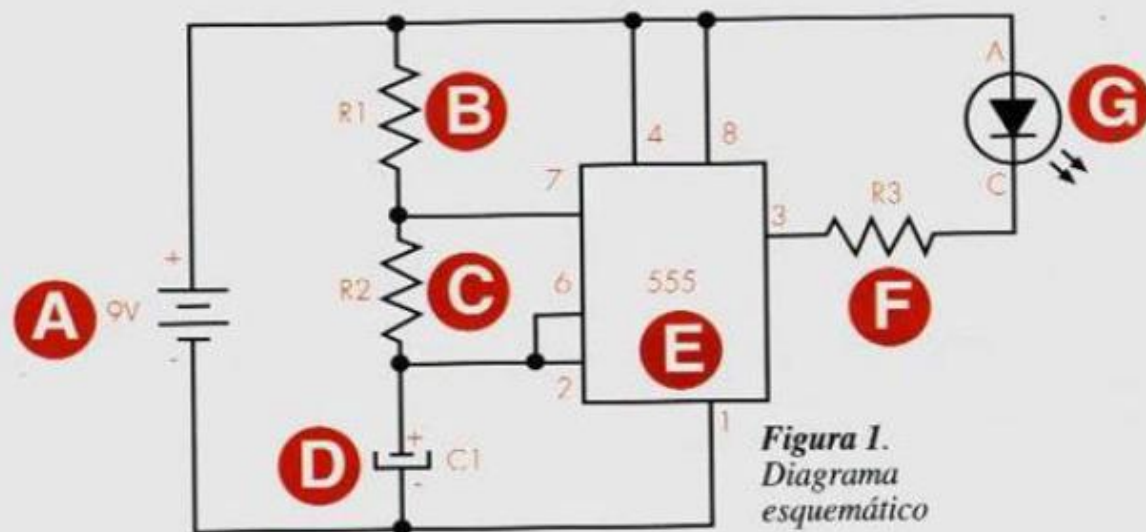


Figura 1.
Diagrama esquemático

Un **diagrama esquemático** es un dibujo que representa un circuito electrónico con sus componentes en forma de símbolos, figura 1. El diagrama une los terminales de tales símbolos de acuerdo a las conexiones del circuito real. La principal ventaja de este sistema es la facilidad y rapidez con las que se puede representar o elaborar sobre un papel.

Observe en la figura un circuito electrónico que ha sido dibujado a partir

de los símbolos de cada uno de sus componentes. Todos los libros y publicaciones que hacen referencia a circuitos electrónicos utilizan este método para representarlos. Con Mr. Electrónico, usted aprenderá la equivalencia entre el diagrama esquemático y la conexión que debe hacerse entre los diferentes componentes.

Observe también que el orden de los terminales en los componentes no tiene importancia en el diagrama

esquemático con el fin de permitir una mayor facilidad en el dibujo.

Por ejemplo, el circuito integrado 555 (E en la figura 1), posee 8 terminales que pueden dibujarse en desorden. Sin embargo, cuando se vaya a ensamblar un circuito electrónico, se debe tener en cuenta que los componentes llevan sus terminales en completo orden y del dibujo se deben tomar únicamente los números de los terminales sin importar su posición en él.

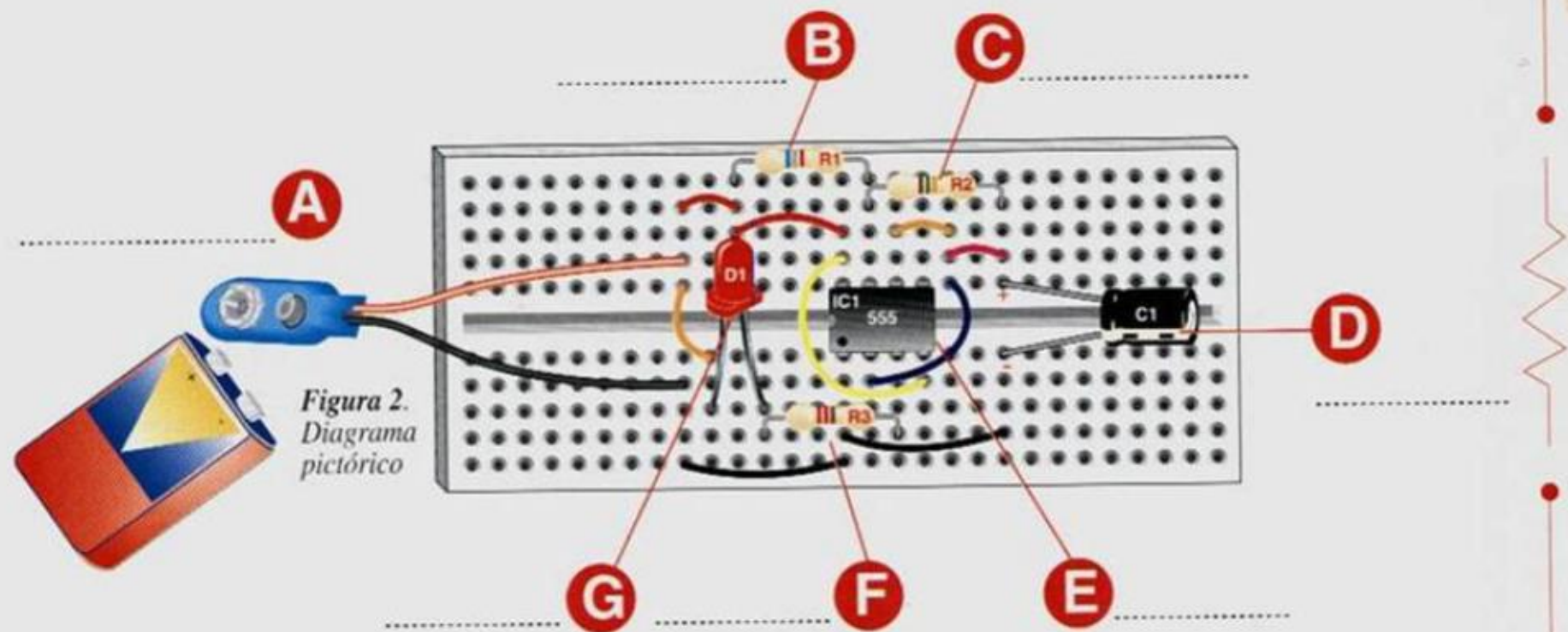


Figura 2.
Diagrama
pictórico

Un **diagrama pictórico** es también un dibujo que representa un circuito electrónico pero con sus componentes en apariencia real, algo así como una fotografía, figura 2.

Ya que los elementos deben dibujarse como son realmente, este diagrama es más difícil de elaborar, por lo que un

circuito se representa generalmente con el diagrama esquemático, figura 1.

Observe detalladamente que la figura 2 corresponde al diagrama de la figura 1. Los pines de los componentes deben ir exactamente como son en la realidad. En los experimentos de Mr. Electrónico, suministraremos tanto los diagramas esquemáticos como los diagramas

pictóricos de los diferentes experimentos para que le sirvan como guía de montaje del circuito electrónico.

→ Ejercicio 5.

1. Escriba en la figura 2 al frente de cada letra el nombre del componente respectivo.
2. Escriba la polaridad correcta en los terminales del conector de la batería.