

# Robótica: Encender un LED



## Encender Nuestro Primer LED

En nuestra Clase Práctica de Robótica Escolar el profesor encendió un LED usando los componentes básicos de electrónica (Resistencias, Cables, Protoboard y la Batería de Litio)

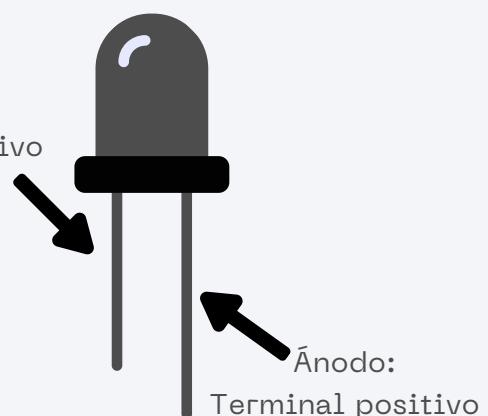
Pero ¿Cuál es la ciencia detrás de esto? Vamos a explicarlo detalladamente:

### Partes del LED

El Led consta de 3 partes importantes:

- Ánodo: Terminal positivo (pata más larga en LEDs nuevos).
- Cátodo: Terminal negativo (pata más corta o lado plano del encapsulado).
- Y la bombilla que emite Luz al recibir Corriente.

Cátodo:  
Terminal negativo



Para encender un LED, necesitas conectar su pata larga (ánodo, +) al polo positivo de la batería, y su pata corta (cátodo, -) al polo negativo, pero ¡siempre con una resistencia en el camino! (para que no se queme). El Led solo prende si la electricidad pasa en la dirección correcta (como una calle de un solo sentido). Si lo conectas al revés, no encenderá, y si usas demasiada energía sin resistencia, ¡puede brillar por un instante y despedirse para siempre!

Batería Energiza el protoboard y cierra corriente con V- Negativo

Se Cierra corriente con la resistencia en V+

