

Lectura comprensiva

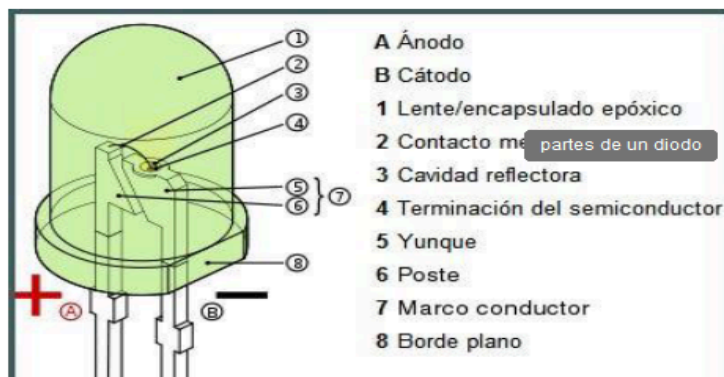
Trabaje de manera oral estos conceptos con el grupo indicado.

Grupo #2

¿Qué es un diodo LED o LED?

El diodo emisor de luz o led (light-emitting diode) es una fuente de luz que emite fotones mediante el paso de una corriente eléctrica de baja intensidad. El pin por lo general más largo es el ánodo siendo este el positivo, el otro pin sería el corto llamado cátodo, siendo este el cátodo normalmente el led va envuelto en una carcasa de plástico o epoxi y lo único que queda expuesto son estos pines.

Tomemos como referencia un led que comúnmente podemos encontrar o comprar en cualquier tienda de electrónica, podemos observar que consta de 10 partes.



Tipos de Led

- **LED DIP**

El primero que podemos encontrar es el llamado **led DIP** (Dual In-Line Package) este cuenta con dos pines soldados directamente sobre un circuito. De forma cilíndrica este tipo de led solo pueden emitir un color de luz ya sea por el conductor que usan o por el color de la carcasa de plástico que lo envuelve (monocromático).



- **LED RGB**



Un LED es un diodo semiconductor que emite luz cuando pasa corriente a través de él. El LED RGB es un módulo de iluminación que consta de tres diodos individuales.

Por lo tanto, un LED RGB es una combinación de 3 LED insertados en una sola carcasa:

- 1 LED rojo
- 1 LED verde
- 1 LED azul