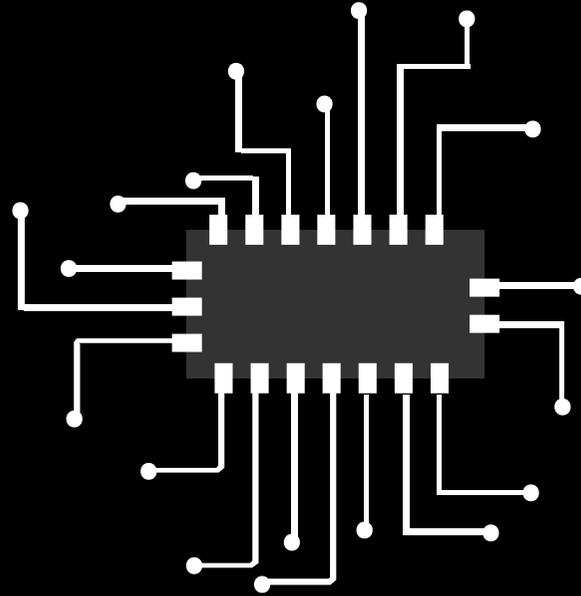
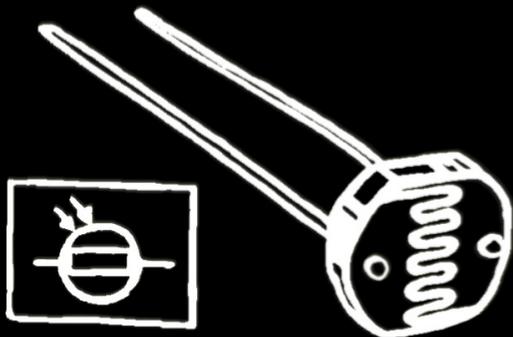


Referencias:

- Boylestad, R. Nashelsky, L. (2009). Electrónica: Teoría de Circuitos. Prentice Hall. México.
- Reyes, L. A. (2017). Ingeniería Electronica.org. Obtenido de Fotorresistencia: Definición, características y tipos: <https://ingenieriaelectronica.org/fotorresistencia-definicion-caracteristicas-y-tipos/>
- Sanjuan, F. y Tocho, J. (2012). Generación y medición de radiación con frecuencia de TeraHertz empleando pulsos de luz ultracortos. Centro de Investigaciones Ópticas, Universidad Nacional de La Plata.



CELIDAS FOTOCONDUCTORAS



Autores:

- Obando Angulo, Dayana
- Ramírez Meza, Johan
- Rojas Chaves, Pamela
- Ruiz García, Bryan

Usos más comunes

- Detectar niveles de luz ambiente o seguimiento de luces como linternas.
- En alarmas que se activan por luz, oscuridad o sombra.
- Elaboración de antenas fotoconductores para generación y medición de radiación con frecuencia de TeraHertz.
- En lámparas de alumbrado público donde la exactitud de los cambios no es importante.



Principales características

- Dispositivo semiconductor de dos terminales.
- Recomendados para la detección de señales luminosas que no varíen con rapidez.
- Los valores de la resistencia para estos dispositivos varían dependiendo del uso que le demos y la luz disponible.



Funcionamiento del dispositivo

- Ser una resistencia controlada por la intensidad de luz que incide sobre él.
- El estado energético aumenta a medida que la iluminación incidente se intensifica, lo que es debido a la disponibilidad incrementada de los paquetes de fotones de energía.
- El resultado es un número cada vez mayor de electrones "libres" en la estructura y la reducción de la resistencia terminal.