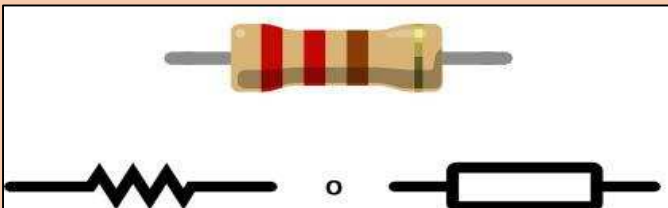


# HOJA TÉCNICA RESISTENCIA

## GRÁFICA Y SIMBOLOGIA



## ¿QUE ES UNA RESISTENCIA?

Son elementos que ofrecen resistencia al paso de la corriente, y transforman la energía eléctrica en calorífica.

## CARACTERÍSTICAS

Se mide en Ohmios ( $\Omega$ ) y se representa con la letra R, los materiales empleados para la fabricación de las resistencias son muy variados pero los más comunes son aleaciones de cobre, níquel y zinc en diversas proporciones de cada uno lo que hará variar la resistividad.

## FUNCIONAMIENTO.

Son elementos más utilizados en electrónica, utilizados en infinidad de proyectos, ya sea para limitar la corriente en un LED, como divisor de voltaje, para disipar potencia en circuitos eléctricos, o también para generar calor como las resistencias eléctricas que utilizan las cafeteras, calentadores de agua, etc.

## TIPOS DE RESISTORES

### Película de carbón

- 5%, 10%
- Barato
- Propósito general



### Óxido metálico

- Mayor potencia



### Película metálica

- Precisión 1%
- Alto desempeño



### Alambre

- Alta potencia,
- Alta corriente



SMD para circuitos impresos

### Alta Potencia

