**FICHA TÉCNICA DE UN OBJETO**

**Nombre:** Resistencia eléctrica fija.

1. **Análisis estructural:** Tiene una estructura cilíndrica pequeña con los extremos redondos y ovalados, de sus laterales denotan alambres que puede conectarse a los distintos circuitos para proceder con su funcionamiento.
2. **Análisis del funcionamiento:** Su funcionamiento es simple las resistencias son componentes electrónicos que tienen una resistividad eléctrica específica que nunca cambia. La resistividad de la resistencia limita el flujo de electrones en un circuito. Las resistencias son componentes pasivos, lo que significa que ellos solo consumen energía
3. **Análisis funcional**: Tiene la función oponerse al paso de la corriente eléctrica, entre otras cosas, de disminuir la intensidad de corriente que circula por una determinada sección del circuito.
4. **Análisis tecnológico:**

* **Color:** Varia de colores ya que su valor viene expresado en código de colores sobre la resistencia.
* **Material:** Las resistencias más comunes y modernas son fabricadas en una película de carbón, metal, o de óxido de metal y envueltas en aislante.
* **Tamaño:** Vienen en tamaños estándar; generalmente 0805 (0.8mm de largo por 0.5mm de ancho), 0603, o 0402.
* **Peso:**
* **Textura:**  Es de textura dura en el centro y los alambres laterales son maleables.
* **Durabilidad:** Son de larga durabilidad sino se excede su resistencia.

