

## 2. ¿Qué sistemas con elementos disipadores conoce?

El disipador es el elemento que se encarga de disipar o de eliminar el calor que genera un componente electrónico debido al uso. Se utiliza en sistemas **eléctricos, mecánicos traslacionales y mecánicos rotacionales**. Todos los disipadores se pueden clasificar en dos categorías: activos y pasivos.

**Disipadores Activos:** Estos suelen tener un ventilador de alguna clase, siendo los de rodamientos y motor los más comunes. Su rendimiento es excelente, pero son más bien caros al tener partes móviles.

**Disipadores Pasivos:** Estos no tienen componentes mecánicos, y emplean solo la convección para disipar la energía térmica. Al no tener partes móviles, son más fiables, pero es necesario que el aire circule por las aletas.

### **Algunos sistemas con elementos disipadores son:**

- Se emplea sobre transistores en circuitos electrónicos de potencia para evitar que las altas temperaturas puedan llegar a quemarlos.
- En las computadoras su uso es intensivo y prolongado, ya que sirve para que algunas tarjetas gráficas o el microprocesador puedan disminuir sus altas temperaturas.
- Otro sistema en donde se utilizan los disipadores son en las consolas de videojuegos.