



# Ingeniería de lo cotidiano

## Desarmar aparatos

### Materiales:

- ¡Algo para desarmar! Puede ser un dispositivo electrónico viejo como una videograbadora o un teléfono fijo, un radio roto o un tocadiscos o un teclado que ya no se use. Por seguridad, asegúrense de sacar las baterías, eviten los artículos con vidrio y siempre usen gafas protectoras.\*
- Herramientas No necesitan todo esto, pero aquí están las herramientas que hemos encontrado útiles para la mayoría de los proyectos de desarmado:
  - Destornillador de cabeza Phillips.
  - Destornillador de pala.
  - Alicata.
  - Palanca pequeña.
  - Cortacables.
  - Linterna.

*\*Deben usar gafas u otro tipo de protección para los ojos cuando utilicen herramientas de cualquier tipo.*

### Instrucciones:

¡Abran su aparato! Un excelente primer paso es buscar cualquier tornillo que sujete los elementos. Luego, pueden identificar la herramienta adecuada para cada situación. Desarmar un artículo puede tomar algo de tiempo, pero es una gran oportunidad para practicar cómo usar las herramientas de manera adecuada y segura. Recuerden, "a la izquierda para soltar" y "a la derecha para apretar" con tornillos.



### Preguntas de reflexión:

- ¿Hay herramientas más fáciles de usar que otras?
- ¿Hay partes que reconocen? Cosas como engranajes, cables o resortes se encuentran a menudo en los dispositivos.
- ¿Qué partes están conectadas? ¿Cómo están conectadas?
- Si tienen más de una cosa para desarmar, busquen partes y piezas similares en todos los dispositivos tecnológicos. ¿Tienen las videograbadoras cosas similares a las de los teléfonos con cable?
- ¿Cómo se compara el artículo con su versión más nueva? Un ejemplo es ¿cómo se ve un teléfono antiguo en comparación con uno nuevo? ¿Creen que llevan las mismas piezas dentro?
- Finalmente, si quieren un desafío adicional, ¡pueden intentar volver a armarlo!

**Asegúrense de reciclar adecuadamente todos los artículos electrónicos cuando hayan terminado. Consulten en su localidad sobre programas de reciclaje de desechos electrónicos.**