

# CONEXIÓN ESCUELA/HOGAR

## Investigación 2: En serie y en paralelo

**Nota de seguridad.** Pide a un adulto que te ayude con esta actividad. Asegúrate de seguir las reglas de seguridad sobre la electricidad. Puedes mirar, ¡pero no toques!

Si tienes un juguete o aparato electrónico viejo, como una radio que no se use, una calculadora, un mando a distancia, un *walkie-talkie* o cualquier otro aparato pequeño que funcione con electricidad, mira en su interior. Busca circuitos avanzados para ver adónde te llevan tus conocimientos de electricidad.

### Reglas de seguridad

- Debes recibir la aprobación de tu madre o padre antes de desmontar el aparato.
- Asegúrate de que el aparato ya no funciona, que no tiene cable o enchufe y comprueba que las baterías están quitadas.
- Pide ayuda para abrir la caja. Recuerda, la seguridad es lo primero; no fuerces nada.
- No desmontes aparatos grandes como televisores.

### Cosas que buscar y que hacer

1. Puede que te sorprenda ver pocos cables. ¿Qué tipo de conductores se usan en los circuitos modernos en lugar de cables? ¿Puedes dibujar un ejemplo?
2. ¿Puedes encontrar otros componentes familiares como motores y luces? ¿Qué función tienen en el aparato?

**NOTA:** Si no tienes un objeto eléctrico viejo para desmontar, dibuja **un circuito** con dos bombillas en paralelo **en serie con** una tercera bombilla. Piénsalo... se puede hacer.