

Clase: \_\_\_\_\_ Nombre: \_\_\_\_\_

---

## Introducción

Cómo prefieres lavar tu ropa?



- Explica tu elección.

---

---

---

## Objetivo de Aprendizaje

1. El estudiante estará en capacidad de verificar la utilidad de los aparatos eléctricos a partir de experiencias realizadas en la vida cotidiana.

## Actividad 1

### Los aparatos eléctricos

Un aparato eléctrico es una máquina que funciona con energía eléctrica y facilita algunas tareas.

- 1 Identifica los aparatos eléctricos de la casa, para ello observa las siguientes imágenes.

¡Empieza en la habitación de Camila! (Figura 1).

#### Habitación de Camila



1. Los secadores de pelo disminuyen el tiempo de secado del cabello después de ser lavado.
2. Hay instrumentos musicales que requieren de energía eléctrica para funcionar, un ejemplo es la guitarra eléctrica.
3. Las consolas de juego necesitan de la energía eléctrica para funcionar.

Figura 1: Aparatos eléctricos en la habitación de Camila.

Ahora observa la habitación principal (Figura 2).

#### Habitación principal



1. Las lámparas usualmente tienen un bombillo y emiten luz gracias a la energía eléctrica.
2. Los televisores emiten imágenes en movimiento y sonidos.
3. Los celulares son teléfonos móviles, es decir se pueden transportar fácilmente.

Figura 2: Aparatos eléctricos en la habitación principal.

Y, ¿qué tal si visitas el estudio? (Figura 3).



**Figura 3:** Aparatos eléctricos en un estudio.

Busca en la sala (figura 4).



1. El equipo de sonido reproduce sonidos mediante amplificadores y altavoces.
2. Los teléfonos son aparatos que transmiten la voz y el sonido a larga distancia.
3. Un ventilador produce corrientes de aire, se usa en días muy calurosos.

**Figura 4:** Aparatos eléctricos en la sala.

Explora la cocina (Figura 5).



1. Una nevera enfría y conserva los alimentos.
2. Las estufas eléctricas producen calor para cocinar los alimentos; algunas funcionan con energía eléctrica.
3. La licuadora tritura los alimentos.
4. El microondas calienta los alimentos en tiempos muy cortos.
5. El horno tostador se usa usualmente para calentar o dorar pan.

**Figura 5:** Aparatos eléctricos en la cocina.

Ve al cuarto de aseo (figura 6).



1. La plancha quita las arrugas de la ropa.
2. La aspiradora absorbe el polvo y pequeñas partículas de los lugares por donde pasa.
3. La lavadora facilita la tarea de lavar la ropa.

**Figura 6:** Aparatos eléctricos en el cuarto de aseo.

Y por último, ¡Ingresa al garaje! (Figura 7).



1. Las alarmas de seguridad emiten sonidos fuertes que dan aviso si alguien ingresa a casa sin autorización.
2. Un bombillo emite luz e ilumina los lugares oscuros.
3. El taladro facilita hacer agujeros sobre cualquier material.
4. La pulidora sirve para corregir o eliminar la pintura de un vehículo.

Figura 7: Aparatos eléctricos en el garaje.

Listo, terminaste tu recorrido.

- 2 Haz una lista de aparatos eléctricos que encuentras a tu alrededor.

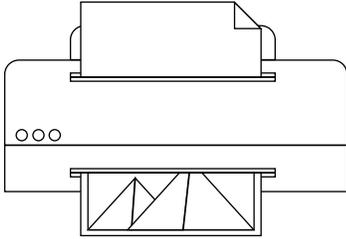
Aparato	Función



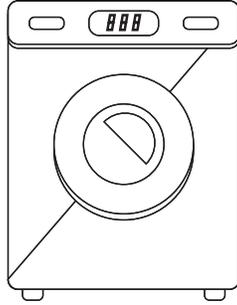
## **Actividad 2**

Colorea el aparato eléctrico que usarías en cada caso.

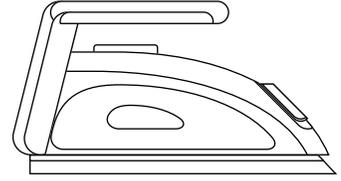
- Tu ropa está arrugada.



**Impresora**

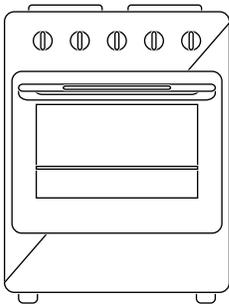


**Lavadora**

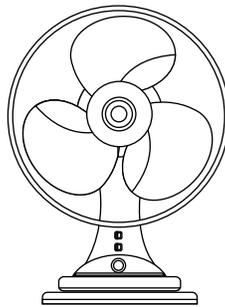


**Plancha**

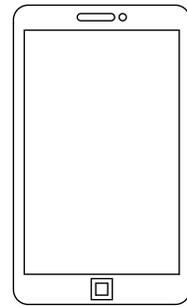
- Necesitas calentar tu almuerzo.



**Estufa**

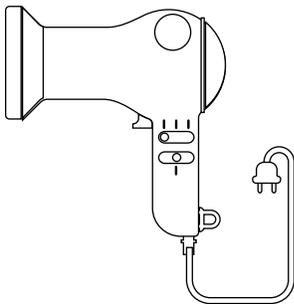


**Ventilador**

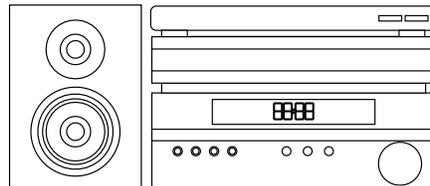


**Celular**

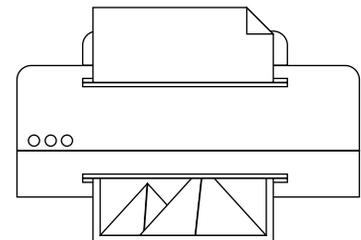
- Quieres escuchar música.



**Secador de pelo**

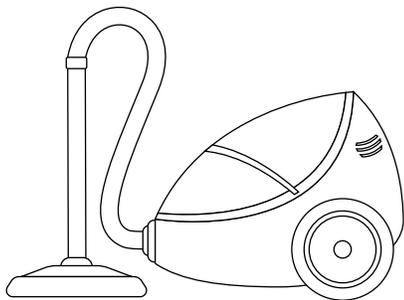


**Equipo de sonido**

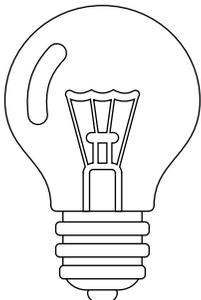


**Impresora**

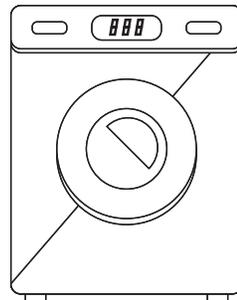
- Tu casa está muy oscura.



**Aspiradora**

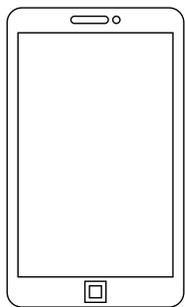


**Bombillo**

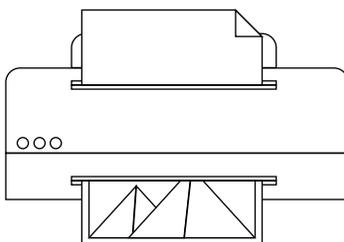


**Lavadora**

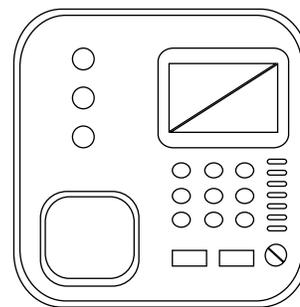
- Necesitas comunicarte con un familiar.



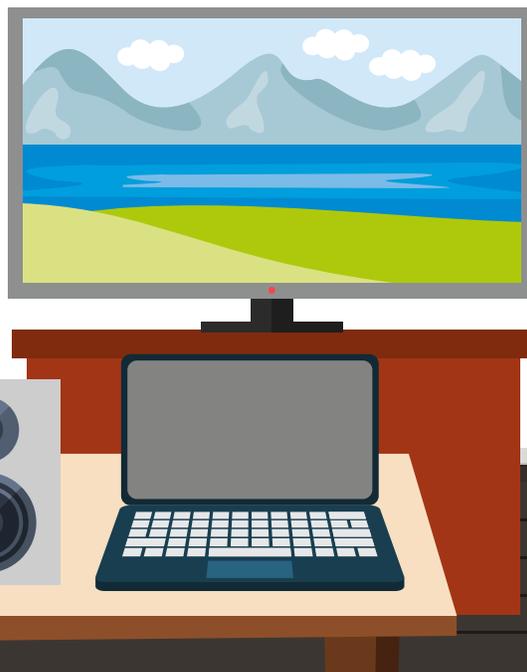
**Celular**



**Impresora**



**Alarma de seguridad**



### **Actividad 3**

## **Precauciones con los aparatos eléctricos**

Observa las imágenes y luego, escribe el número que corresponde a cada texto.



No desconectes los aparatos eléctricos halando del cable.

No debes jugar con cables que estén conectados a la toma eléctrica.

Si una toma corriente se encuentra en mal estado, coméntaselo a un adulto.

No insertes objetos extraños al toma corriente.

Limita la cantidad de aparatos conectados a un solo enchufe.

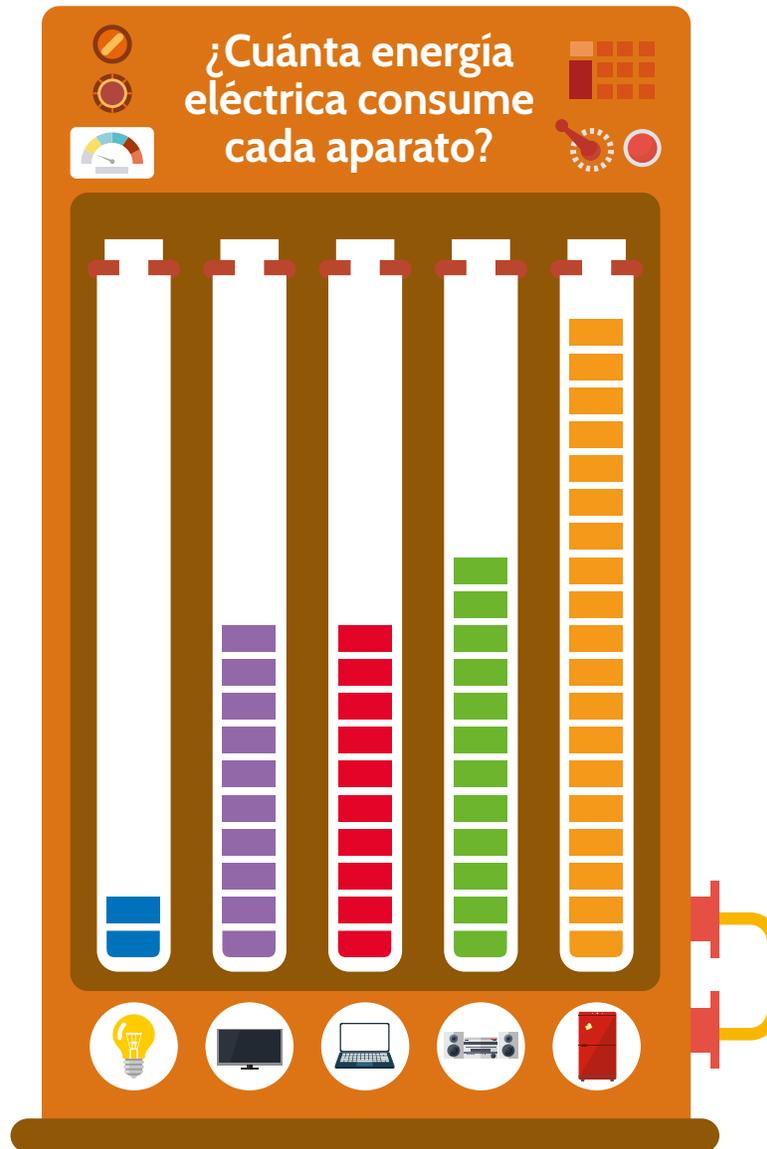
Si ves cables que estén desprotegidos, avísale a un adulto.

Si se atasca algo en un aparato eléctrico no lo intentes sacar sin supervisión de un adulto.

## Actividad 4

### El consumo de energía eléctrica

Observa con atención y luego responde.



- ¿Cuál electrodoméstico consume menos energía?
- ¿Cuál electrodoméstico consume más energía?
- ¿Cuáles electrodomésticos consumen la misma cantidad de energía?

## **Actividad 5**

### **Consejos para ahorrar energía eléctrica**

-  Comprueba que las instalaciones eléctricas no tengan fugas.
-  Evita encender bombillos mientras haya luz del día.
-  Apaga la toma de luz si no está en uso.
-  Mantén las puertas de los refrigeradores bien cerradas.



¿Conoces otras formas de ahorrar energía? Escríbelas:

---

---

## **Socialización**

## **Actividad 6**

¿Cuánta energía eléctrica consumen en tu casa?

- Pide ayuda a las personas que viven en tu casa.
- Juntos, observen la factura de energía eléctrica e identifiquen allí el consumo promedio mensual.
- Diseña un cartel que contenga la siguiente información:

En mi casa viven  personas.

El consumo mensual de energía es:

Los electrodomésticos que más usamos son:

Las estrategias para reducir el consumo son:



## Resumen

Escribe las palabras en los espacios y completa la frase.

celular

energía

eléctrico

Planeta

Un aparato  es una máquina que funciona con   
eléctrica y facilita ciertas tareas. Algunos de ellos son: la lavadora, el computador  
y el . Es muy importante usar la energía eléctrica de manera  
responsable, así evitamos accidentes y ayudamos a cuidar el .



## Tarea

Lee el texto y responde las preguntas.

### **Uso responsable de la energía eléctrica**

La energía eléctrica representa muchos beneficios y facilita la vida de las personas; pero su uso inadecuado puede alterar el equilibrio de la naturaleza.

Por ejemplo, muchos animales que necesitan migrar se ven afectados porque la luz artificial puede generarles confusiones entre el día y la noche.

Los seres humanos también pueden verse afectados por exposiciones prolongadas a la luz eléctrica generándoles malestares como dolor de cabeza.

- Menciona algunos beneficios que tiene la energía eléctrica.

---

---

---

- ¿Cómo se podría evitar que los animales que necesitan migrar se pierdan?

---

---

---

- ¿Qué recomendación le harías a una persona para evitar dolor y ardor de los ojos por exposiciones prolongadas a la luz eléctrica?

---

---

---

